

Cullen - 11

Fondazione Diabete To
Museo del diabete
Libri antichi
89/4

B1395/4

Fondazione
Museo di
Libri
89

E L E M E N T I
D I
M E D I C I N A P R A T I C A
D I
G U G L I E L M O C U L L E N

Professore di Medicina Pratica nell'Università di Edimburgo;
Primo Medico del Re in Iscozia;
Membro del Collegio Reale dei Medici di Edimburgo,
e delle Società Reali di Londra, di Edimburgo ec.

TRADUZIONE DALL'INGLESE

*Arricchita di varie Annotazioni del Sig. Bosquillon
e del traduttore Italiano.*

V O L U M E I V.



I N V E N E Z I A , M D C C X C V I .
A P P R E S S O T O M M A S O B E T T I N E L L I .
C O N L I C E N Z A D E ' S U P E R I O R I , E P R I V I L E G I O .

MEDICAL

10

1940

1917

1. The cytoplasm is stained in the first three slides.

2015 RELEASE UNDER E.O. 14176

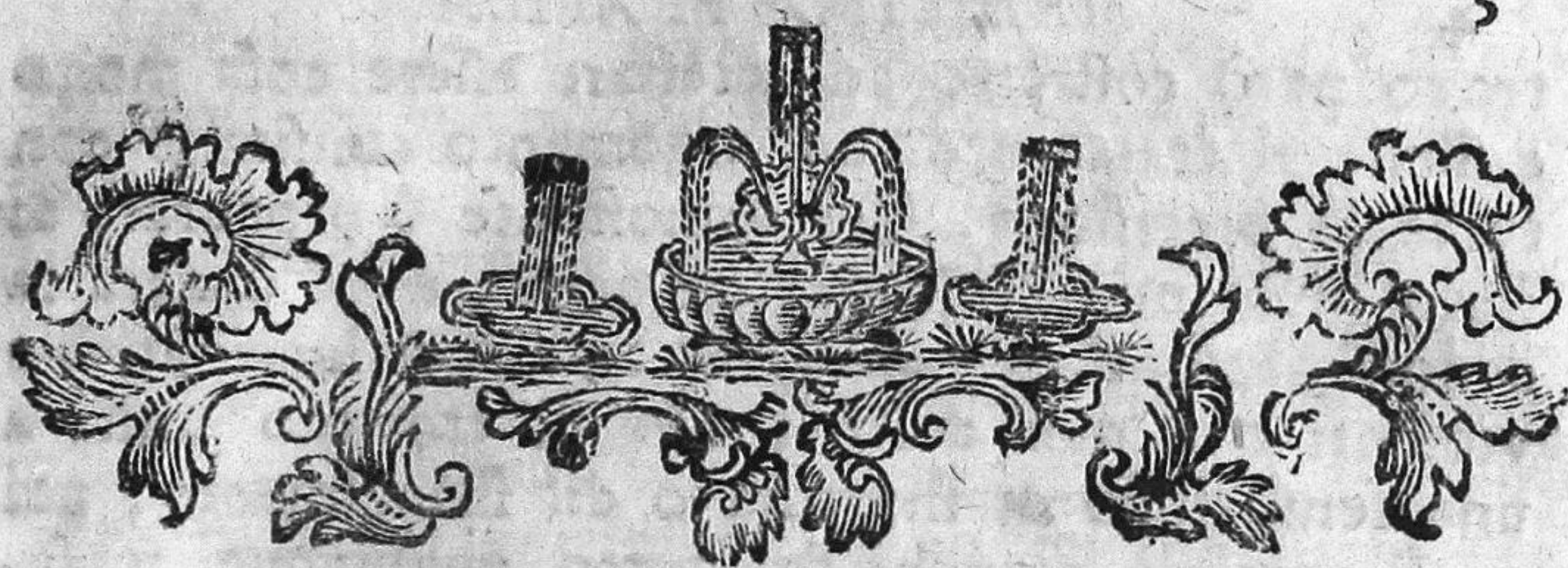
1990

УДК 62-50

11. V E R N I E

ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN IS UNCLASSIFIED

THE UNIVERSITY OF CHICAGO



ELEMENTI
DI
MEDICINA PRATICA.



P A R T E S E C O N D A .

LIBRO TERZO.

S E Z I O N E T E R Z A .

Delle affezioni spasmodiche appartenenti alle funzioni naturali.

C A P O V I I I .

Della pirofi.

1427.



Onovi diverse spezie di sensazioni dolorose, che vengono riferite al ventricolo e che verisimilmente sono il prodotto di alcune affezioni reali appartenenti a quest'organo. Ella è cosa probabile, che simili sensazioni si abbiano a ripetere da varie affezioni di varia indole; e si dovrebbero conseguentemente distinguere con varj nomi. Io mi

A 2

tro-

trovo però costretto ad attestare essere cosa molto difficile il trattare di un argomento consimile con tutta la precisione. Ciò nonostante è procurato di farlo nella mia *Nosologia metodica*, dove è data la denominazione di *gastrodinie* ai dolori lancinativi e violenti e a que' dolori, che si trovano uniti a una sensazione di stiratura o di stringimento, nei quali peraltro manchi del tutto qualunque sensazione di acrimonia o di calore. Per esprimere adunque le sensazioni dolorose o incommode, le quali sembrano derivanti da una sensazione di acrimonia stimolante la parte o da una sensazione di calore simile a quella, che vien prodotta frequentemente dall' applicazione estrinseca o intrinseca degli acidi, io mi valgo del termine di *cardialgia*, sotto il qual termine io specialmente comprendo quelle sensazioni, alle quali comunemente vien dato il nome di *bruciore di stomaco*. Io credo, che la voce di *soda* s'impieghi per ordinario dai pratici per additare un' affezione accompagnata da una sensazione di quest' ultimo genere.

1428. Oltre ai dolori contrassegnati dalle denominazioni di *gastrodinia*, di *periadinia*, di *cardialgia* e di *soda* vi à anche a mio credere un' altra sensazione dolorosa diversa da tutte le precedenti, alla quale fu dato il nome di *pirosi Svezzeze* dal Signor *de Sauvages*, che ce ne à data la descrizione dietro *Linneo*, che la chiama *cardialgia sputatoria*. Il Signor *de Sauvages* à stabilito sotto la voce di *pirosi* un genere, in cui tutte le spezie fuor della ottava da lui nominata *pirosi Svezzeze* devono essere riferite alla *gastrodinia* o alla *cardialgia*; e se abbiamo a formare un genere della *pirosi*, io son di avviso, che in esso genere si abbia unicamente a comprendere la sola spezie, pur ora mentovata. Convengo ciò nonostante, che in un tal caso non è perfettamente esatta una espressione consimile; ma io sono tanto avverso alla introduzione de' nuo-

vi vocaboli, che preferisco ben volentieri il qual valermi di quello lasciatici dal Signor de Sauvages.

1429. Io penso adunque, che la *gastrodinia* e la *cardialgia* sian quasi sempre affezioni sintomatiche, ed è per questo, che non ne farò punto cenno in quest'opera: e perciò mi rivolgerò a ragionare sulla *pirosi* considerata in qualità di morbo idiopatico, di cui non si è peranco fatto menzione in alcun corpo compiuto di medicina.

1430. La *pirosi* è una malattia frequente fra il basso popolo, ed invade pur anco, benchè più di rado, individui di una condizion più elevata. Ella è comune nella *Scozia*; ma convien credere, che lo sia almeno altrettanto nella *Lapponia*, se stiamo alle relazioni di *Linneo*. Ella invade molto generalmente quegli individui, che sono al disotto della età media, e di rado quelli, che non sono ancor giunti allo stato di pubertà. Quando una volta siasi destata una simile malattia, ogni picciola causa può farla rinascere anche lungo tempo dopo; ancorchè si osservi, che molto di rado ciò avviene negl'individui attempati. Assale del pari ambedue i sessi, quantunque con più di frequenza le donne in confronto degli uomini. Aggredisce talvolta le donne gravide, anzi talune di esse non provano una tale indisposizione, fuorchè durante la gravidanza: le nubili ne vengono più spesso affette delle maritate, e tra queste ultime vi sono assai più di sovente sottoposte le sterili. Io ebbi occasione di osservare parecchie volte una tal malattia nelle donne attaccate dal fluor bianco.

1431. Per ordinario nella mattina e prima del mezzogiorno allorchè sia vuoto il ventricolo si manifestano le accessioni di una tal malattia; e il primo sintoma di essa consiste in un dolore alla pozzetta del ventricolo accompagnato ad una sensazione di stringimento nello stesso ventricolo come se

A 3

questo

questo viscere fosse stirato posteriormente contro le vertebre dorsali: ed è per questo, che durante l'accessione del morbo il corpo è costretto a curvarsi all'innanzi. L'accennato dolore è validissimo; e dopo di aver persistito un qualche tratto di tempo è seguito da una eruttazione, cioè da una vomizion facile e senza conato di una quantità riflessibile di acqua chiara, la quale talvolta è di un gusto acido, ma quasi sempre del tutto insipida assolutamente. Questa eruttazione o vomiturizione si riproduce frequentemente un pò a lungo, nè punto modera sul fatto il dolore, che l'ha preceduta; ma cede soltanto il dolore qualche tempo dopo e finisce così l'accessione.

1432. Le accessioni della pirofi avvengono comunemente senza essere determinate da veruna causa manifesta; nè io ò punto osservato, che una simile malattia dipendesse da qualche metodo particolare nel vivere. Ella invade gl'individui nutriti di vitto animale ugualmente, che tutti gli altri, benchè però sia ella più frequente per mio giudizio in quegl'individui, che vivono di latte e di farinacei (a). Sembra questo morbo essere con
fre-

(a) Quando lo spasmo delle fibre muscolari appartenenti al ventricolo, dice il Signor *Bosquillon*, venga di molto accresciuto, egli inverte il movimento peristaltico, il che deve indi eccitare una maggior segrezione dell'umor glanduloso. Questo umore è limpido e chiaro, perchè ogni qual volta succeda un corrugamento ne' canali escretorj le parti più limpide, cioè le più tenui sono le sole, che possono essere atte a tranare per gli orifizj diminuiti, mentre le più crasse devono per necessità sificca soffermarsi. Quindi possiam sospettare, che venendo nella pirofi accresciute le segrezioni in forza delle convulsioni e degli spasmi, i fluidi avranno
in

frequenza determinato dall'azione del freddo sopra le estremità inferiori o da qualche forte emozione dell'animo: spesso in oltre egli si manifesta senza verun fenomeno di dispepsia.

1433. Non è facilmente conseguibile la cognizione positiva di una tale affezione; pure io penso, che possa ella spiegarsi nella seguente maniera: sembra incominciare per via dello spasmo invadente le fibre muscolari del ventricolo; e questo spasmo comunicandosi progressivamente in un certo determinato modo ai vasi sanguiferi ed ai vasi esalanti per guisa, che aumentino quella impulsione, con cui si portano i fluidi dentro a siffatti vasi, le estremità di essi siano costrette a ridursi in una condizione di corrugamento. Conseguentemente nel tempo, in cui si trova accresciuta la energia della circolazione, una maggior copia di fluidi è determinata a portarsi ne' vasi accennati; e la condizione di corrugamento nelle estremità loro non permettendo il passaggio se non solamente alla porzione acqua più tenue, succede un fenomeno per ogni conto analogo, almeno secondo la mia opinione, al fenomeno del diabete isterico (a).

1434. La

in conseguenza a trarre in quantità maggiore ed essere perciò più liquidi e più insipidi, che antecedentemente allo spasmo, siccome appunto suole avvenire alla occasione del diabete isterico, nel qual morbo si vede scaturire una copia abbondantissima di orina limpida e senza odore. Pare altresì, che nello scorbutto si osservi uno spasmo consimile affettante i vasellini cutanei ed atto a inibire l'egresso delle parti saline, mentre trascorrono liberamente le parti acquee più tenui.

(a) Convien riflettere, che la malattia mentovata sembra piuttosto preferire le condizioni per qualunque ragione illanguidite, che le condizioni

1434. La cura di una tal malattia è altrettanto difficile, quanto lo è la teoria. Il parosismo può essere moderato con certezza unicamente col solo uso dell' oppio, mentre gli altri antispasmodici, quali sono l' etere vitriuolico e l' alcali volatili riescono bensì qualche volta, ma non sono poi di costante utilità. L' oppio e gli altri rimedj antispasmodici calmano l' accessione senza peraltro mai giungere ad inibire le ulteriori riproduzioni; e tutti i rimedj additati nella dispepsia sonosi veduti riuscire totalmente inutili. Io non ò mai avuta la occasione di sperimentare la noce vomica, della quale racconta di aver fatto più volte uso *Linneo*.

CA-

robuste; ed essendo vero un tal fatto pare, che in qualche modo la teoria dell' Autore non sia in tutto consentanea alle circostanze della natura. Chi quì scrive si crede lecito di rimarcare, che appunto ne' languidi è agevole il total vuotamento del ventricolo nelle ore additate, ed è allora, che la mole del fegato non sostenuta dalla dilatazione dello stesso ventricolo stira alquanto all' ingiù il diaframma e fa provare un certo senso di stiramento. Il ventricolo vacuo dà luogo a una maggiore estension del duodeno, in cui fluendo incessantemente la bile epatica ne rigurgita una porzione per il piloro dentro al ventricolo mista e diluta alla linfa pancreatica e a tutti gli umor gastrici e intestinali. La pressione del fegato sopra il ventricolo e la posizione accidental del duodeno contribuiscono alla sensazione di molestia al pervertimento del moto peristaltico alle eruttazioni e alle vomiturizioni; e tanto è ciò vero, che il prender cibo libera talvolta affatto dall' accessioni della pirosi. Cede finalmente il morbo coll' uso continuato de' tonici e degli am-

Della colica.

1435. **I**L sintoma precipuo di questo morbo consiste in un dolore esistente nel bassoventre; e questo dolore suol essere di rado fisso in una data parte e lancinativo: vi à invece una distension dolorosa, la quale si propaga fino ad un dato segno lungo tutto l'addome e viene in particolar modo caratterizzata da una sensazione di aggomitolamento circa la regione dell'ombilico. Allorchè siavi questo dolore, tanto l'ombilico quanto i tegumenti addominali si approfondano frequentemente all'indentro, spesso anche i muscoli si riscontrano in uno stato di contrattura spasmodica ed appariscono fra lor divisi in porzioni distinte per modo, che rendono il ventre simile nella figura ad un sacco pieno di pallottole.

1436. Qualche volta succedono tanto ne' casi di diarrea quanto ne' casi di colera de' dolori approssimantisi al genio di quelli, che si osservano alla occasione della *colica*: sono essi però men violenti e di più breve durazione, e si chiamano *tormini*; e non costituiscono precisamente la colica, se non allora che divenuti più atroci e più permanenti, vengono contemporaneamente accompagnati dalla stitichezza. Anche la *colica* è d'ordinario congiunta al vomito, il quale in parecchi casi è di sovente ripetuto, qualora specialmente il malato deglutisca o abbia deglutito qualunque cosa; e vomitando in simili combinazioni rigetta egli non solo le materie già contenute dentro al ventricolo, ma quelle ancora, che si contengono dentro al duodeno, ed è per questo, che così spesso veggonsi tali malati a vomitar tanta bile.

1437. In alcune coliche s'inverte affatto il mo-
to

to peristaltico degl'intestini in tutta la estensione del tubo alimentare per tal maniera, che il malato rigetta per vomito fino le stesse materie contenute dentro agl'intestini crassi e in conseguenza le materie fecali: e una simile rovesciatura del moto peristaltico diviene assai più manifesta allorchè il malato espelle per bocca gli stessi clisteri precedentemente introdotti per l'intestino retto. In tali circostanze, nelle quali è in questa guisa già inverso il moto peristaltico degl'intestini, la malattia acquista la denominazione d'ileo, ovvero di *passione iliaca*; e si pensa comunemente, ch'ella costituisca allora un altro morbo particolare diverso dalla medesima *colica*. Io credo peraltro, che amendue le prefate affezioni siano prodotte dalla stessa *causa prossima* e accompagnate dagli stessi sintomi, i quali in altro fra loro non differiscono, se non pel grado della rispettiva loro violenza (a).

1438. Spesso esiste la *colica* senza veruna piresia:

(a) Ogni movimento, che siasi destato nel tubo intestinale, soggiunge l'Annotatore, per minorare il dolore e l'otturamento, deve ridurre in azione i muscoli addominali relativamente alla simpatia esistente fra queste parti; e però un dolore degl'intestini produce bene spesso un corrugamento ne' prefati muscoli, il quale corrugamento è agevolissimo da riconoscersi. I movimenti di questi muscoli s'indirizzano verso la lor tendinea espansione alla linea alba e si combinano particolarmente circa la regione dell'ombilico, che forma il centro di tutti gli stessi muscoli. Per questo in un tal sito più assai, che altrove si rimarca durante la *colica* l'accennato corrugamento. I medesimi muscoli poi qualche volta si rinyengono come rientrati interiormente anche nel tempo della ispirazione e il successivo corrugamento loro produce varie e molteplici dis-

gua-

sia: pur nonostante avvien talora la flogosi in quella porzione degl'intestini, ch'è affetta particolarmente. Siffatta flogosi aggrava tutti i sintomi, dà essa luogo probabilmente al rovesciamento più riflessibile del moto peristaltico; e siccome il vomito delle materie fecali è il fenomeno, che caratterizza in ispezie l'*ileo*, così fu sempre considerato un tal motivo come risultante costantemente dalla flogosi degl'intestini. Con tutto questo io posso attestare, che siccome sonovi delle infiammazioni intestinali, dove punto non avviene il vomito delle materie fecali, così mi è toccato del pari ad osservar degli esempj, ne quali vi aveva il vomito delle materie fecali senza la infiammazione degl'intestini. Per la qual cosa io non so comprendere alcuna ragione, che vaglia a potermi indurre a distinguere l'*ileo* dalla *colica*, qualora non si volesse risguardar l'*ileo* come un più alto grado della stessa affezione.

1439. I *sintomi* della *colica* e l'apertura de'cadaveri di quegli'individui, i quali sono periti dopo una tal malattia, dimostrano evidentissimamente dipendere essa da un corrugamento spasmodico di una porzione degl'intestini, che per conseguenza dobbiamo considerare come la *causa prossima* della malattia. Si è notato in alcuni cadaveri essersi realizzata la *introsuscezione* o vogliam dire *inosculazio-*
ne

ne guaglianze. Talora siffatti muscoli corrugati rappresentano la figura di un cuojo teso, talora son corrugati i soli muscoli retti e costringono a piegare all'innanzi il tronco; ed è da notarsi, che le sole affezioni spasmodiche degl'intestini sono atte a destare simili corrugamenti muscolari, essendo di fatto, che non vi à verun altro viscere, dalla cui alterata condizione si abbiano a sviluppare ne' muscoli effetti di questa classe.

ne degl' intestini medesimi, benchè peraltro non siasi ancora determinato con certezza, se un tal fenomeno avvenga costantemente in tutte le spezie dell'ileo.

1440. Si sogliono generalmente distinguere varie spezie di colica; ma io non mi trovo al caso di poter seguire le distinzioni ammesse comunemente da quegli Autori, che scrissero sopra di un tale argomento. Con tutto questo siccome la varietà delle *cause remote* costituisce pur anche una varietà nelle spezie, così possiamo in siffatto punto di prospettiva ammetter forse un qualche numero di distinzioni: ed è perciò, che nella mia *Nosologia* è espresse ben sette diverse spezie di colica. Sono io peraltro affatto convinto, che in tutte le prefate spezie la *causa prossima* sia una ed unica, e vale a dire ch'ella consista in un corrugamento spasmodico di una porzione degl' intestini, e conseguentemente non avrà mai a diversificare la *indicazione curativa*, la quale si adempierà esattamente distruggendo il corrugamento accennato. Nelle varie spezie poi della colica denominate *stercoracea*, *callosa* e *calcolosa*, dove la malattia è il prodotto di un otturazione dell' intestino, io son di parere aver luogo i fenomeni della colica solamente allora, quando il medesimo otturazione fa nascere de' corrugamenti spasmodici nella sostanza intestinale, e che in conseguenza allorchè sono tali corrugamenti suscettibili di guarigione fa di mestieri per conseguirla ricorrere a quegli stessi ajuti, che vengono additati dalla summentovata *indicazione generale*.

1441. Si conseguirà pertanto in genere la guarigione della colica distruggendo il corrugamento spasmodico a gl' intestini; e i rimedj opportuni a supplire ad una simile indicazione si possono riferire a tre capi generali, cioè

1. A diseguar lo spasmo col mezzo de' varj ajuti antispaasmodici;

2. Ad

2. Ad eccitare l'azione degl'intestini mediante l'uso de' purgativi;

3. A ricorrere a una qualche meccanica dilatazione.

1442. Prima di entrare in un dettaglio più circostanziato sul proposito degli accennati rimedj, è cosa utile il quì riflettere, che in tutti i casi di colica violenta egli è un dover di prudenza quello di porre in uso immediatamente il salasso, il quale può essere vantaggioso non solo per impedire la infiammazione così agevole a nascere in siffatti casi e sempre da reformidarsi, ma può essere anche lo stesso ajuto uno de' mezzi più validi per minorare lo spasmo degl'intestini (a). Forse questo rimedio non farebbe talvolta opportuno negl'individui di gracile e floscia costituzione; ma si può adoperare senza pericolo in tutti gli altri individui, che son dotati di una bastevole robustezza, ed è in oltre assolutamente necessario in tutti que' casi, ne quali vi abbia qualche sospetto d'incipiente infiammazione o qualche tendenza osservabile ad una tal condizione.

(a) Il corrugamento guida a spiegare il vomito e la stitichezza, che sono le conseguenze del moto peristaltico inverso e della distensione intestinale. Ma lo spasmo violento non esiste però mai in una parte senza comunicarsi più o meno anche ad altre; e siccome nel caso della colica il medesimo spasmo si comunica al sistema arterioso, così rendesi necessario il salasso, dice l'Annotatore, per dilguare il corrugamento delle arterie e per far nascere un rilasciamento universale in tutto il sistema sanguifero. Può in oltre il salasso prevenire quella infiammazione, che non di rado vediamo succedere ai corrugamenti spasmodici, in ragione della minorazione d'impulsione quanto al moto projectile circolatorio pe' vasi rilasciati.

zione. Sarà dipoi conveniente il reiterare anche più di una volta il salasso dovunque il cuore estratto ne dimostri la opportunità e dovunque l'ottenuto sollievo e la durezza e la pienezza del polso concorrono a persuadere, che vi abbia realmente bisogno di nuovamente ricorrere a siffatto ajuto.

1443. Gli antispasmodici da doverli impiegare sono l'applicazion del calore sotto forma arida o umida, i vescicatorj, l'oppio e gli olj chiamati dolci.

Si è fatto uso del calore sotto forma arida coll'applicar sopra il ventre del malato un qualche vivo animale o delle vesciche ripiene di acqua calda o de' sacculi contenenti delle sostanze atte a mantenere il calore per qualche tratto di tempo. Si è osservato altresì, che qualche volta simili mezzi sono riusciti utilmente: con tutto questo io son di opinione, che tutti gli enumerati mezzi non equivagliano in efficacia all'applicazion del calore sotto forma umida.

Possiamo usare di quest'ultimo mezzo colla immersione di una gran parte del corpo nell'acqua calda o col fomentare tutto l'addome per via di pannilini bagnati nell'acqua calda ed espressi. La immersione à il vantaggio di poter essere adoperata sopra una massima porzion del corpo e specialmente sopra le estremità inferiori; ma questo mezzo è talora in pratica sottoposto ad alcuni inconvenienti. Quindi le fomentazioni sembrano da dover essere preferite, e ciò tanto più, perchè possono essere continuate assai a lungo e possono anche conseguire quasi tutti i buoni effetti della immersione estendendo contemporaneamente le stesse fomentazioni da tutto l'addome a tutte le estremità inferiori.

1444. Quando riflettasi attentamente, che i tegumenti addominali godono di una intima connessione di simpatia col tubo degl'intestini e che simul-

multaneamente provano de' corrugamenti spasmodici durante l'affezione spasmodica di tali visceri, si vede assai chiaramente, che l'applicazione de' vescicatorj lungo la superficie del bassoventre può giungere a dileguare lo spasmo de' muscoli addominali e per conseguenza degli stessi intestini; ed è appunto per questa ragione, che sonosi utilmente impiegati in tal modo i vescicatorj alla occasione della colica. Si è bene spesso altresì notato per una ragione analoga, che sono riusciti di vantaggio i rubefacienti applicati sul bassoventre.

1445. Può nella colica sembrare un rimedio d'incerto esito l'uso dell'oppio. Egli è peraltro incontrastabile, che fa di mestieri moderare almeno per qualche tratto di tempo il dolore, il quale per essere bene spesso cotanto atroce e importante non si può a meno di non ricorrere ad un ajuto di tale attività. Dall'altro canto però è da riflettersi, che l'oppio ritarda e sospende il moto peristaltico degli intestini fino al segno di permettere, che gl'intestini medesimi subiscano la condizione del corrugamento; ed è per conseguenza non inverisimile, che qualche volta moderando il dolore si renda più pervicace la causa della malattia: oltreacchè l'oppio stesso si oppone agli effetti de' purgativi, i quali si rendono con tanta frequenza necessari nel trattamento della colica; e per tutte queste ragioni vi sono di molti pratici, che dimostrano un'assai grande ripugnanza a far uso di un tal rimedio, anzi taluni di essi lo rigettano totalmente come un rimedio pericoloso. Ciò nonostante sonovi degli altri dottì medici, i quali son persuasi di avere a ricorrere ad un simile ajuto e professano di avere anche tratto del vantaggio notabilissimo adoperando l'oppio prudentemente nel trattamento di questo morbo.

In tutti que' casi, ne' quali la colica non sia preceduta dalla stitichezza e in tutti quelli ne' quali è un tal morbo prodotto dal freddo, dai patemi
dell'

dell'animo o da altre cause operanti principalmente sopra il sistema de' nervi, l'oppio è assolutamente un rimedio senza pericoli e sono certissimi indubitabilmente i di lui buoni effetti: ma gli effetti di esso faranno al contrario sempre dubbiosi allorchè la colica sia stata preceduta da una diuturna stitichezza, ovvero allorchè senza la precessione di un tal sintoma abbia ella continuato per alcuni giorni senza veruno scarico del malato per tal maniera, che si possa fondatamente sospettare l'induramento e il soffermamento delle materie fecali dentro all'intestino colon. In questo caso non si dovrà mai ricorrere all'oppio senza temere il pericolo di aggravare ulteriormente la malattia, qualora almeno non siasi preventivamente ottenuto un qualche sufficiente scarico mediante l'uso di qualche purgativo. Ciò nonostante in questi casi medesimi di stitichezza ogni qual volta siavi ragione di sospettare la esistenza di uno spasmo violento senza infiammazione, ogni qual volta la continuazione del vomito inibisca il poter far uso de' purgativi, ed ogni qual volta a qualunque di fenomeni simili si congiunga un dolor violentissimo, converrà certamente ricorrere all'oppio non solo in qualità di rimedio anodino, ma in qualità ancora di rimedio antispasmodico divenuto necessario per contribuire all'amministrazione de' purgativi. In tutte le enumerate combinazioni sarà dunque opportuno impiegare l'uso dell'oppio, purchè o simultaneamente o poco tempo dopo alla prescrizione di un tal rimedio si abbia luogo a somministrare un qualche purgativo abbastanza efficace.

Vi à egli qualche fondamento da credere, che il giusquiamo, il quale è un rimedio altrettanto purgativo quanto narcotico potesse convenire assai meglio dell'oppio nel trattamento di una tal malattia.

1446. Pare, che molti pratici siano autorizzati
fon-

fondatamente nel commendare l'uso degli olj dolci in dosi ben generose nel caso della collica riguardandoli tanto come rimedj antispasmodici quanto come rimedj lassativi; e infatti sono essi rimedj utilissimi somministrati in tal guisa, qualora il ventricolo ed il palato riescono a tollerarli. Pochissimi tuttavia son que' ventricoli e nella Scozia e credo io in tutti gli altri paesi, che possano reggere senza notabil molestia a dosi assai generose di siffatti olj; ed io ò avuto assai scarso numero di occasioni da farne uso.

1447. L'altro ordine de' rimedj atti alla guarigion della colica comprende que'purgativi, che sono idonei a dileguare il corrugamento rieccitando l'azione degl'intestini o al disopra o al disotto del sito otturato. Siffatti ajuti per conseguenza possono essere o somministrati per bocca o mediante l'applicazion de' clisterj. Siccome la malattia risiede con più di frequenza negl'intestini crassi, così è cosa ordinaria e certamente utile l'incominciarne il trattamento mediante l'applicazion de' clisteri, perchè l'effetto di tali rimedj essendo il più pronto ed il più immediato, possono procurare altresì un più immediato sollievo, mentre i purgativi somministrati per bocca vengono bene spesso rigettati per vomito. Si può da principio limitarsi all'uso de' clisteri addolcentissimi, ch'è quanto a dire composti di molta acqua tiepida e di una data quantità di olio dolce; e qualche volta anche clisteri simili divengono sufficientemente efficaci. Per altro il più delle volte non bastano essi di questo genere, e fa duopo sostituirne di più stimolanti aggiungendovi qualche sal neutro, nell'ordine de' quali sali neutri io reputo il più valevole il sal marino o comune. Se poi questi clisteri salini vengano evacuati con troppa sollecitudine, come talora avviene, e quindi in forza soltanto di questa causa o anche per qualunque altra ragione non produca-

no verun effetto, sarà necessario sostituire ai prefati sali una infusione di fenna o di qualsivoglia altro purgativo, da cui l'acqua sia idonea ad estrarre i principj di attività. Può qualche volta essere adoperato in clistere anche il vino emetico ed utilmente; ma pochi sono i clisteri tanto operosi quanto lo sono quelli di un' oncia di terebinto disciolta con un tuorlo d'oro e preparata con una sufficiente quantità d'acqua tiepida. Qualora poi tutte le altre spezie di clisteri sianò senza effetto realmente vantaggioso, converrà iniettar dentro all'ano il fumo del tabacco; e per ultimo se neppure questa iniezione riesca utile, sarà duopo determinarsi alla dilatazione meccanica, di cui parleremo in progresso.

1448. Ma spesso volte i clisteri non recano verun sollievo nella malattia della colica; ed è necessario allora procurar di ottenere la perfetta guarigione del morbo con altri mezzi. Talora procurano solamente qualche mitigazione di poca importanza; ed è per queste ragioni, che spesso rendesi in genere necessario il tentare possibilmente di conseguire il dissipamento della malattia coll' uso de' purgativi per bocca. I più vigorosi tra essi, cioè quelli, che comunemente si chiamano col nome di *drastici*, divengono qualche volta necessari; ma fa duopo evitare di adoperarli, essendo facilmente rigettati per vomito e potendo in oltre destare assai agevolmente la infiammazione, qualora non giungono a dileguare l'otturamento. Perciò è cosa ordinaria e convenientissima per ogni titolo almeno a principio della malattia l' amministrar de' purgativi de' più addolcenti e de' meno infiammatorii. Nelle mie mani sono riusciti fra gli altri rimedj di questa classe i cristalli di tartaro, perchè dividendoli in piccole dosi da ripetersi frequentemente si perviene con facilità a somministrarne una copia ben riflessibile, e prescritti in questa maniera

ra sono essi il purgativo men sottoposto ad essere rigettato per vomito, anzi si vomita molto men facilmente, che qualunque altro de' sali neutri. Abbisognandosi poi di un purgativo più energico, la gialappa preparata convenientemente è meno dispiacevole al palato ed è più tollerabile dal ventricolo di tutti gli altri purgativi efficaci. In parecchie coliche non vi à rimedio, che purghi più attivamente di una dose generosa di calomelano. Alcuni pratici ànno tentato di sciogliere l'otturamento degl'intestini per via degli emetici antimomiali somministrati in picciole dosi e ripetute a convenienti intervalli: e queste dosi purgano bene spesso validamente, ogni qual volta non siano esse rigettate del tutto per via del vomito.

In alcuni casi, ne' quali erasi inutilmente fatto uso de' purgativi, si è rieccitata qualche volta efficacemente l'azione degl'intestini coll'aspergere le estremità inferiori di molt'acqua fredda.

1449. Il terzo de' mezzi, onde dileguare lo spasmo degl'intestini in una tal malattia, consiste nell'impiegare una dilatazione meccanica; e si è pensato, che il mercurio somministrato in gran copia potesse appunto operare in siffatta guisa, e quindi fu egli proposto frequentemente. Io nonostante non lo ò mai veduto riuscire; e la teoria, sulla quale si è stabilita la indicazione di un tal rimedio, sembra essere dubbiosissima (a). Alcuni Autori àn-

no

(a) La comune opinione intorno all'amministrazione del mercurio in quantità riflessibile, e vale a dire dall'una libbra fino alle due o alle tre libbre, si è, che un tal fomite in grazia del proprio peso giunga a distendere gl'intestini e a toglierne in conseguenza il corrugamento. Non è possibile, che ciò mai avvenga negl'intestini, le rivoluzioni de' quali si oppongono direttamente a un effetto simile, e

no fatto parola di alcune pillole o pallottole d'oro o d'argento da farsi deglutire ai malati; ma non mi è cognito verun esperimento utile su questi metodi, nè posso credere, che se ne abbia ad attendere qualche vantaggio.

1450. Un altro mezzo, con cui procurare una dilatazione meccanica, e di cui è più verisimile la
pos-

le materie contenute in essi contribuiscono a suddividere tutta la massa in tanti globuli differenti, onde l'azion del suo peso si renda totalmente nulla. Somministrato il mercurio con questa idea egli è un rimedio da non fidarsene, e merita infatti di essere abbandonato da tutti i medici di buon senso. Ma la quantità del mercurio diviene un mezzo opportuno a sedare il vomito e in conseguenza a rendere agevole la prescrizione de' purgativi; e chi qui scrive può attestar con certezza di averne tratto vantaggio considerabile, anzi di aver dileguate più volte mediante siffatto ajuto delle passioni iliache le più decise. Non conviene per altro giammai attendere la soluzione del ventre dal solo mercurio: questo rimedio opera in grazia del proprio peso unicamente finchè rimane dentro al ventricolo; e allora appunto inibisce il vomito per qualche serie di ore. In quel tempo adunque, cioè un' ora o due ore dopo alla deglutizion del mercurio somministrando un qualche purgativo abbastanza efficace non vien rigettato per vomito, e passa conseguentemente negl'intestini, dove operando con forza ridesta il moto peristaltico naturale, distrugge il morboso corrugamento e promuove per ordinario degli scarichi generosi. Il solo impedimento all'azione de' purgativi consiste nella eccedente proclività al vomito; ed è perciò manifesto, che o vinta o almeno interrotta e sospesa una tale proclività a questo moto peristaltico inverso, i purgativi devono necessariamente operar per secesso.

possibilità di misurarne la gradazione; consiste nell'iniettare con una sciringa fabbricata a un tal fine una gran copia di acqua tiepida nell'intestino retto; e quest'acqua tiepida si può sospingere dentro allo stesso intestino con una forza determinata e di un getto continuo. Dalle sperienze, che sopra di ciò à riferite il Sig. *de Haen* e da quelle, che ò potuto istituire io medesimo in alcune occasioni, io risguardo un simile ajuto come de' più operosi e de' più convenienti per ottenere la distruzione del corrugamento intestinale.

1451. Abbiamo fin qui parlato de' varj mezzi, che possono adoperarsi nel trattamento della colica, considerato un tal morbo in una maniera generica e universale; ma forse taluno potrà qui pensare, che innanzi di chiudere quest'articolo io abbia ad aggiungere qualche riflessione anche sul proposito di alcune altre spezie particolari di colica, le quali per verità sembrano esigere una individual descrizione. Conseguentemente potrebbesi credere, che io qui spezialmente facessi parola intorno a quella malattia chiamata *colica del Poitou*, conosciuta singolarmente nell'Inghilterra sotto la denominazione di *colica del comitato di Devonshire*.

1452. Questa spezie di colica diversifica assolutamente da tutte le altre tanto in forza della sua causa quanto in forza de' suoi effetti; ma quanto alla sua causa, ella è stata in questi ultimi tempi esaminata e determinata accuratissimamente da due dotti medici il Signor *Baker* e il Signor *Hardy* per modo, che mi par cosa inutile il qui parlarne.

Quanto poi al trattamento di essa, io manco di ogni esperienza in rapporto alla forma, sotto alla quale si manifesta un tal morbo; e però non mi è possibile il ragionare a dovere sopra di un tale argomento. Ciò nonostante per quanto almeno ò io raccolto da alcuni altri medici mi sembra, che

anche una simile malattia si possa opportunamente trattare con que' medesimi diversi ajuti, che abbiám proposti superiormente pel trattamento della colica in generale.

Io non mi trovo neppure abbastanza istrutto per determinare fino a qual punto si possano e prevedere e inibire con certezza gli effetti particolari di una simile malattia: per la qual cosa io abbandono ben volentieri questa materia alla decision di que' medici, che vi acquistarono un sufficiente numero di esperimenti.

C A P O X.

Della colera.

1453. **I** Principali fenomeni di questo morbo sono il vomito ed il secesso combinati insieme per tal maniera, che o si effettuano ambedue simultanei ovvero si succedono alternativamente l'un dopo l'altro quasi senza intervallo; e le materie evacuantisi tanto per bocca quanto pel retto pajono evidentemente e particolarmente consistere nella bile.

1454. Dall'accennata ultima circostanza mi sembra poter concludere fondatamente, che una tal malattia risulti dall'incremento quanto alla segregazione della bile e dalla effusione abbondante di un simil fluido nelle vie alimentari, dove desta e determina i movimenti additati: il che m'induce a pensare, che questo fluido così svasato e in tanta copia superiore di lunga mano alla consuetudine acquisti contemporaneamente un'acrimonia ben riflessibile. Ciò sembra assai verisimile, se si considerino que' tormini violenti e dolorosi, dai quali è accompagnata la *colera*, e i quali si possono unicamente attribuire alle contratture spasmodiche ed eccedenti, che avvengono durante un tal morbo

bo negl' intestini. Siffatti spasmi si comunicano in oltre per ordinario ai muscoli addominali e frequentissimamente anche ai muscoli delle estremità.

1455. La malattia percorre spessissimo i suoi periodi nella maniera testè descritta, e li percorre con somma violenza per modo, che tutte le forze del malato scemano fino ad un grado importantissimo e di sovente con una massima rapidità; e qualora la perfrigerazione delle estremità il sudor freddo e gli sfinimenti si aggiungano ai riferiti sintomi, la vita del malato manca talvolta dentro allo spazio di una giornata. In alcuni casi peraltro non è tanto feroce la malattia: ella prosiegue per un giorno o per due, e allora svanisce gradatamente; ma è cosa ben rara, che la *colera* si dilegui senza l'ajuto di rimedj.

1456. Le accessioni di questo morbo si trovano rare volte accompagnate ai fenomeni di piresia: il polso e la respirazione durante il corso della *colera* si riscontrano per verità accelerati; ma siccome questi sintomi generalmente per via de' rimedj si dileguano a segno, che totalmente finiscono come appunto finiscono tutte le altre affezioni spasmodiche individuali della *colera*, così manca ogni ragionevole fondamento per sospettare, che il morbo, di cui trattiamo, sia mai congiunto alla positiva esistenza della piresia!

1457. Una tal malattia domina specialmente durante gli ardori estivi; e ne' climi caldissimi può anche insorgere in qualunque tempo dell' anno, benchè peraltro negli stessi paesi attinenti alla zona torrida soglia più di frequente manifestarsi nell'epoca della più cocente stagione. Fu *Sydenham* di sentimento, che i sintomi di questo morbo non apparissero in Inghilterra, fuorchè nel mese di agosto: ciò nonostante la osservò egli medesimo altresì verso il finir dell' estate, allorchè mantenevasi estremamente calda quella porzion di stagione, o

la violenza della malattia vedevasi proporzionata alla intensità del calore. Notarono altri Scrittori, ch' ella sviluppasi innanzi all' avvanzar dell' estate e che suol dominare costantemente ora più presto ora più tardi, cioè a misura, che il caldo estivo posticipa o anticipa.

1458. Per quanto io m'immagino ella è cosa evidentissima da tutte le circostanze, che questo morbo è il prodotto del calore atmosferico, da cui deriva qualche mutazione nella condizion della bile. Una tal mutazione consiste forse nella maggiore acrimonia, che acquista allora la bile, la quale perciò divien più idonea ad eccitare una segregazione più copiosa di un simil fluido; ed è probabile altresì, che appunto in grazia dell'accennata combinazione il medesimo fluido sia preparato di modo, che abbiassi a segregare in quantità più abbondante del solito.

1459. Nelle regioni e nelle stagioni caldissime si è notato, che qualora dopo di un tempo oltremodo cocente ed arido l'atmosfera venisse refrigerata da qualche pioggia, sembrava una tal causa in particolare contribuire alla genesi della colera; ed è infatti probabilissimo, che l'arresto della traspirazione vi abbia una grande influenza. Egli è però indubitabile, che questa malattia si sviluppa anche senza l'esserfi giammai notata veruna mutazione quanto alla temperie atmosferica, ovvero senza che il malato si sia esposto mai all'azione del freddo.

1460. Ella è cosa possibile, che in alcuni casi il calor fervido della stagione non abbia ad indurre, fuorchè una disposizion peculiare, e che la malattia non venga quindi determinata, fuorchè dall'uso di alcuni dati alimenti o da alcune altre cause; ma è cosa vera del pari, che la *colera* qualche volta si manifesta senza essere stata mai preceduta da alcun cambiamento o da alcun traviamento sensibile quanto al reggime e alla maniera di vivere.

1461. I Nosologi ammisero un genere particolare sotto il titolo di *colera* ed ànno coordinato sotto un tal titolo come altrettante spezie tutte quelle affezioni, nelle quali si riscontrano simultanei il secesso ed il vomito, qualunque pur siasi la indole di simili evacuazioni. In parecchie di tali spezie la materia evacuantesi non è peraltro biliosa, nè punto sembra, che le accennate evacuazioni si abbiano allora a ripetere da qualche causa derivante dalla costituzione dell'atmosfera: oltreacchè numerosissime di queste spezie non sono accompagnate essenzialmente dal vomito, anzi il medesimo vomito è un fenomeno puramente accidentale risultante dalla violenza speciale della malattia. Conseguentemente è mio avviso, che la denominazion di *colera* si abbia a restringere alla malattia finora descritta, la qual malattia per la sua causa particolare e fors' anche pe' suoi sintomi è differentissima da tutte le altre spezie, che furono ad essa associate dalla imaginazion de' Nosologi. Le spezie, che sotto il titolo di *colera* sono state comprese dal Signor *de Sauvages* e dal Signor *Sagar*, mi sembrano piuttosto convenire accuratamente al genere della diarrea, di cui ragioneremo nel seguente Capo.

La distinzione pertanto, che ò procurato di fissare tra la *colera* propriamente detta e le altre malattie, alle quali si è dato spesso un tal nome, basta per mio giudizio a decidere la questione frequentemente agitata; e vale a dire se ne' climi temperati domini la *colera* in altre stagioni oltre a quella, che abbiamo accennata superiormente.

1462. Da ben lungo tempo si è stabilito per via di esperienze qual sia il trattamento, che si conviene ne' casi di vera *colera*.

Nell'incominciamento della malattia fa duopo agevolare al possibile la evacuazion della bile sovrabbondante coll' uso de' diluenti addolcenti som-

ministrati copiosissimamente tanto in bevanda quanto per via de' clisteri; e sono totalmente superflui, anzi il più delle volte nocevoli tutti gli evacuantî impiegati in qualunque modo.

1463. Quando si giudicherà poi, che il tubo alimentare sarà ben deterso e che si farà evacuata la bile sovrabbondante, sarà necessario assopire immediatamente lo stimolo per via de' narcotici somministrati o per bocca o in clistere a dosi opportune, ma sotto volume picciolo; e s' incomincerà qualche volta anche dall' uso medesimo di questi stessi rimedj, se le affezioni spasmodiche delle vie intestinali divengano atroci e violente al segno da comunicare la stessa perturbazione in un grado osservabile anche alle altre parti del corpo, ovvero qualora esistano dei non dubbj indizj di una pericolosa atonia (a).

1464. In

(a) La evacuazione caratterizzante la colera, riflette opportunamente il Signor *Bosquillon*, è accompagnata da movimenti convulsivi di tutto il tubo alimentare. Questi movimenti, ogni qual volta giungano ad un grado estremo, possono comunicare a tutto il sistema degli spasmi, e delle convulsioni, e quindi produr delle sincopi e dei torpori atti a durar qualche tempo a motivo dell' accresciuto stimolo negl' intestini. Da ciò si vede, che la morte è agevole a nascere in ogni colera violenta; e però i narcotici somministrati immediatamente dopo l' uso de' diluenti divengono ne' casi di questo morbo il mezzo più certo, onde riordinare il moto consueto delle vie alimentari. Non fa duopo adunque aspettare, anzi conviene non aspettare la intera evacuazione della materia acrimoniosa innanzi di ricorrere a siffatti ajuti; e ogni qual volta gli spasmi si veggano accompagnati da dolori acerbissimi, i quali propagandosi a tutto il sistema vi destano delle convulsioni, non vi à più tempo da perdere.

1464. In questo modo si reca sollievo al malato. Pur tuttavia frequentemente succede, che quando sia dileguata l'azion dell'oppio mostra di nuovamente risorgere la *colera*, e la irritabilità intestinale e la disposizione di questi visceri a subir di nuovo le antecedute contratture spasmodiche e dolorose si osservano qualche volta continuare almeno durante la serie di alcuni giorni dopo la prima accessione della *colera*. In tutte queste combinazioni può rendersi necessario il reiterare l'amministrazione de' narcotici anche pel tratto di alcuni giorni; e siccome quell'atonìa, che venne prodotta comunemente da un simil morbo, contribuisce allo sviluppamento delle affezioni spasmodiche, così è utile e conveniente l'aggiungere ai mentovati narcotici anche la corteccia Peruviana come un tonico efficacissimo.

C A P O XI.

Della diarrea.

1465. **C**onsiste una tal malattia in una serie di evacuazioni intestinali per secesso più frequenti e più liquide dell'ordinario. Questo sintoma precipuo e caratteristico varia ciò nonostante per modo quanto al suo grado ed alle sue cause e alla diversità della materia evacuata, ch'è quasi affatto impossibile il giungere a dettagliare una storia generica di siffatto morbo.

1466. La *diarrea* si distingue dalla *dissenteria*, perchè la *diarrea* non è contagiosa assolutamente: in genere poi ella è malattia non febbrile; e le evacuazioni di essa si osservano di escrementi naturali, mentre nella *dissenteria* gli accennati escrementi si trovano intercetti almeno per qualche tempo. Si distinguono comunemente queste due malattie anche perchè i tormini sono assai più violenti.

lenti nella dissenteria e d'ordinario meno atroci e meno frequenti nella *diarrea*; ma poichè i tormi-
ni avvengono di sovente anche nella *diarrea*, e
perchè qualche volta vi si sviluppano ferocissimi,
non mi pare, che il grado de' tormi-
ni possa essere
sufficiente a stabilire una conveniente distinzione.

1467. Dobbiamo principalmente discernere la
diarrea dalla colera per la diversità delle cause: la
causa della colera è di un genere particolare, men-
tre quella della *diarrea* è prodigiosamente diver-
sificata, come appunto rifletteremo. Distinguesi co-
munemente la colera da una evacuazione di ma-
teria biliosa scaturiente dagl'intestini e sempre ac-
compagnata da un vomito della medesima indo-
le: ma una tal distinzione non si può poi am-
mettere generalmente, dacchè la *diarrea* è qualche
volta congiunta al vomito consistente del pari in
una materia biliosa.

1468. La *diarrea* adunque caratterizzata nel mo-
do fin qui ragguagliato diversifica incredibilmente.
Pur nonostante in qualunque caso fa duopo attri-
buire la frequenza degli scarichi a un incremento
straordinario del moto peristaltico in tutta la esten-
sione, o almeno in una porzione considerabile del
tubo intestinale. Quest' incremento di azione è su-
scettibile di varj gradi: egli è bene spesso convul-
sivo e spasmodico, ed è realmente quello, che di-
cono gli Autori *motus abnormis*; ed è per questa
ragione, che nella mia Nosologia è stimato bene
il classificarlo tra gli spasmi, ed è in conseguenza
di tutto questo, che qui ne ragioneremo.

1469. Per la stessa ragione io considero patimen-
ti il morbo chiamato *lienteria* come una legittima
specie di *diarrea*, sembrando consistere la *lienteria*
in un incremento del moto peristaltico di tutte
le vie intestinali prodotto da una irritabilità pe-
culiare. Vien risguardato comunemente lo sfibra-
mento del tubo intestinale come causa della *liente-*
ria

ria o delle altre spezie di *diarrea*; ma pare a me, che una tale supposizione non abbia poi fondamento, trattone il solo caso, in cui gli scarichi frequenti e liquidi siano prodotti dalla paralisi dello sfintere dell'ano.

1470. Io considero l'incremento del moto peristaltico come costituente sempre la parte precipua della *causa prossima* della *diarrea*; ma il morbo vedesi in oltre e anche principalmente diversificato dalle varie cause dell'accennato incremento di azione, sul quale argomento appunto istituiremo presentemente le nostre indagini.

1471. Mi sembra in primo luogo, che le varie cause contribuenti all'incremento di azione quanto agl'intestini si possano riferire a due capi generali.

Il primo comprende le malattie di alcune parti del corpo, le quali o a motivo di una certa simpatia degl'intestini con siffatte parti, ovvero a motivo della relazione, che hanno gli stessi intestini con tutto il sistema, inducono in questi un incremento di azione anche senza che venga trasferita alcuna materia di stimolo dalla parte, ch'è affetta primitivamente.

Il secondo poi comprende le cause dell'incremento di azione quanto agl'intestini, che risultano da un qualche stimolo di vario genere, il quale operi direttamente sopra gli stessi intestini.

1472. Le affezioni spettanti alle altre parti del sistema possono operare sopra degl'intestini senza che si trasferisca sopra di questi visceri o che vi si applichi alcuna materia di stimolo: il che ci vien dimostrato da alcuni patemi dell'animo desunti in alcuni individui il morbo della *diarrea*.

1473. I morbi in oltre esistenti nelle altre parti possono perturbare ugualmente l'azione degl'intestini; e ne abbiamo l'esempio nella dentizion de' bambini, ne quali da una tal causa risulta a quell'epoca frequentemente la *diarrea*. Io son di opinio-

nione, che anche la gotta offra bene spesso un altro esempio del medesimo genere; ed è ben verisimile, che vi siano del pari degli altri esempi, ancorchè non siano finora conosciuti bastevolmente.

1474. Gli stimoli (1471.), i quali possono operare sopra degl' intestini, sono diversificatissimi; e consistono essi.

1. Nelle materie deglutite per bocca;
2. Nelle materie versate dai varj condotti escretorj terminati nel cavo degl' intestini;
3. Nelle materie evasate da qualche straordinaria apertura prodotta negl' intestini da qualche malattia.

1475. Gli alimenti, de' quali comunemente si fa uso, occupano il primo luogo nell'ordine degli stimoli (1471.) deglutiti per bocca. Una copiosa quantità di cibi vieta soventi volte, che si digeriscano convenientemente dentro al ventricolo; e passando mal digeriti dentro agl' intestini e nella lor condizione di crudità e probabilmente di acredine, spesso producono la *diarrea*.

E quegli stessi alimenti, ancorchè presi in una quantità congrua al bisogno, stimoleranno ciò nonostante gl' intestini e produrranno la *diarrea*, se come di sovente suole avvenire contengano essi una eccedente proporzione di materia salina o zuccherosa.

Ma i nostri alimenti divengono poi in ispezial modo altrettante cause della *diarrea*, a misura, che relativamente alla loro indole o relativamente all' atonia del ventricolo siano essi disposti a subire in quel viscere un troppo alto grado di fermentazione e divengano in conseguenza una causa di stimolo per gl' intestini: ed è per questo, che gli alimenti acrescenti producono con tanta facilità la *diarrea*. Non si è tuttavia peranco potuto determinare accuratamente, se un simile effetto risulti direttamente da una lor facoltà purgativa, ovvero se

se ciò avvenga soltanto in grazia di mescersi a molta copia di bile.

1476. Non solo però la *diarrea* vien prodotta dagli alimenti acrescenti, ma ella è altresì l'effetto di quegli alimenti, che sono disposti ad impurificarsi; ed è cosa evidente, che le stesse emanazioni delle sostanze animali in putrefazione, ogni qualvolta per qualunque modo siano introdotte nel corpo in copia considerabile, avranno esse a produrre siffatto effetto.

Gli olj e le sostanze pinguedinose, delle quali si usa come una porzione de' nostri alimenti, potranno mai dar luogo a far nascere la *diarrea*? e se ciò si opera da tali sostanze, qual sarà la maniera della loro operazione?

1477. Le altre materie, le quali introdotte per bocca possono divenire altrettante cause della *diarrea*, son quelle, che prese in qualità di medicinali oppur di veleni possiedono la facoltà di stimolare il tubo intestinale. Così troviamo nella materia medica un ben lungo catalogo di sostanze chiamate col nome di purgativi, e ne abbiamo altresì una ben lunga serie nell'ordine de' veleni dotati di una simile qualità. I primi, quando siano prescritti a una data dose, producono una *diarrea* passeggera; ma se vengano somministrati in dose troppo abbondante, prolungano oltre al dovere la soluzione del ventre e quindi generano una specie di *diarrea*, cui si è dato il titolo d'*iperccatarsi* o *soprapurgazione*.

1478. Le materie versate nella cavità degl'intestini per via de' condotti escretorj, che là si aprono, e che possono far nascere la *diarrea* (1474. 2.), sono quelle materie, che vengono somministrate dal condotto pancreatico, o dal condotto biliare, o anche da quegli stessi condotti escretorj sboccanti nelle membrane degl'intestini.

1479. Io non conosco punto accuratamente le
mu-

mutazioni, delle quali può essere suscettibile il succo pancreatico; ma io son di opinione, che anche dal pancreas possa talvolta scaturire un fluido acrimonioso senza veruna degenerazione quanto alla struttura del viscere. Peraltro allorché segnatamente si trovi il pancreas in uno stato di suppurazione, o di scirreccenza, o di cancro, ne può scaturire un fluido acrimonioso, il quale trasferito lungo il condotto pancreatico negl' intestini può farvi nascere la *diarrea*.

1480. Noi perfettamente sappiamo, che il condotto coledoco può somministrare una copia di bile molto superiore al solito; nè resta gran fondamento per dubitare, che questo fluido non possa altresì acquistare almen qualche volta un grado più riflessibile di acrimonia, che non suol avere nello stato ordinario della natura. Egli è in oltre probabilissimo, che in amendue questi casi divenga frequentemente la bile una causa della *diarrea*.

Abbiamo di già superiormente accennato potersi comunemente distinguere la *diarrea* dalla colera; ma è necessario però il qui confessare, che siccome le cause producenti quella condizion della bile, d'onde risulta la colera, si possono trovare esistenti in tutte le varie possibili gradazioni di attività per maniera, che in una data combinazione di circostanze si desti la più violenta e la meglio caratterizzata colera e in un'altra soltanto la più mite *diarrea*, la quale ciò nonostante farà la medesima malattia, che diversificherà unicamente pel grado della sua intensità: così del pari a mio credere è verisimile, che ne' climi caldi e nelle più calde stagioni abbia a nascere frequentemente una *diarrea biliosa* di questo genere, la qual *diarrea* non si potrà sempre distinguere con sicurezza dalla colera.

In qualunque modo ciò avvenga egli è assai probabile, che in alcuni dati casi possa scir la bile in quantità maggiore dell'ordinario o contrarre dell'
acri-

acrimonia, e divenire conseguentemente una causa particolare della *diarrea*, senza che questo fluido sia stato alterato dal calore del clima o dagli ardori della stagione.

1481. Ma non solamente la bile può effondersi dal condotto coledoco in forza delle varie cause e delle varie mutazioni testè mentovate: ne' casi dell' abscesso di fegato questo medesimo condotto coledoco può dar luogo al passaggio della materia purulenta o di altre materie, le quali divengono qualche volta la causa della *diarrea*.

Parlano i pratici di una *diarrea*, in cui il malato si scarica di un liquido tenue e sanguinolento; e pensano derivar questo liquido dallo stesso fegato: per la qual cosa denominarono questo morbo *epatirrea*. Io nonostante non ò fino ad ora veduto alcun esempio di un simil genere, nè posso dire sopra di esso cosa alcuna di positivo.

1482. Il secondo ordine de' condotti escretorj, i quali versano una qualche materia nella cavità intestinale, son que' condotti, che appartengono alle membrane degli stessi intestini. Questi condotti sono o *esalanti*, e derivano immediatamente dalle estremità delle arterie, ovvero *escretorj*, e procedono dai follicoli mucosi. Le accennate due scaturigini di liquidi sono diffuse con sorprendente profusione lungo tutta la interior superficie del tubo intestinale; ed è verisimile, che siffatti condotti appunto somministrino specialmente in parecchi casi la materia delle deiezioni liquide, le quali accompagnano la *diarrea*.

1483. Affinchè la materia somministrata dalle prefate due scaturigini si effonda in copia maggior del solito basta, che l' azione degl' intestini venga accresciuta o dai patemi dell' animo (1442.) e dalle malattie delle altre parti del corpo (1471. I.) ovvero dai varj altri stimoli, che abbiamo già enumerati (1475. e seguenti). Può in oltre la copia

della materia evasata divenire più riflessibile, che non suol essere nello stato ordinario, non già per l'azione accresciuta degl'intestini, ma bensì per la determinazione degli umori affluenti in maggiore abbondanza dalle varie altre parti del sistema.

Per la qual cosa intendiamo, che il freddo operando sulla superficie cutanea e sopprimendo la traspirazione può determinare verso degl'intestini una maggior quantità di fluidi:

E nella *iscuria renale* l'orina stessa assorbita dai vasi sanguiferi vien qualche volta determinata a nuovamente trasferirsi nel cavo degl'intestini;

Anzi la materia purulenta medesima e lo stesso siero stagnanti in qualcheduna delle cavità possono essere assorti nello stesso modo, e quindi in progresso versati di nuovo nella cavità intestinale, come infatti frequentemente osserviamo in particolar negl'idropici, ne quali agevolmente si assorbe l'acqua.

1484. Convien quì riflettere, che può la *diarrea* esser prodotta non solo dall'affluenza importante de' liquidi, i quali dalle altre parti si trasferiscono nella cavità intestinale, ma anche dalla sola determinazione delle varie acri materie, che son contenute nella massa universal degli umori: ed è appunto in tal guisa, che si sospetta venir trasferita negl'intestini a produrvi qualche volta una *diarrea critica* la materia morbosa costituente le varie febbri: sul qual proposito niente io decidendo in questo luogo se abbiassi o no ad ammettere la dottrina delle evacuazioni critiche, io credo molto probabile, che la morbosa materia efficiente i vari esantemi si trasporti bene spesso alla cavità intestinale e vi suscitì la *diarrea*.

1485. Mi sembra altresì verisimile, che la materia putrida effusa nella massa universal degli umori nelle malattie di un tal genio venga frequentemente trasmessa negl'intestini per via de' vasi
esa-

esalanti e vi costituisca almen parzialmente la causa di quella *diarrea*, da cui si veggono per ordinario accompagnati siffatti morbi.

1486. Le nostre considerazioni intorno alle materie evasate nella cavità intestinale hanno fin qui avuto particolarmente in mira la loro quantità straordinaria; ma è verisimile, che con assai più di frequenza le accennate materie si cambino anche di qualità e divengano in conseguenza di una indole più acrimoniosa e più stimolante: anzi in forza di una tal causa producono esse particolarmente o almeno aumentano la *diarrea*.

1487. Noi non sappiamo già con certezza fino a qual punto nè in qual maniera la indole e le qualità del fluido esalante sian suscettibili di alteramento: ma non possiamo poi dubitare, che il fluido scaturiente dai condotti escretorj delle glandule mucose divenga comunemente più liquido, più attenuato e più acre, allorchè se ne effonda una quantità assai maggior del solito; e in grazia di una tal mutazione può egli conseguentemente produrre uno stimolo importantissimo.

1488. Ella è cosa probabile, che l'evasamento abbondante di una materia più liquida e più acrimoniosa del solito somministrata dai condotti escretorj delle glandule mucose derivi dall'essere una tal materia trasmessa sul fatto istesso e tal quale è separata dal sangue ne' follicoli mucosi, senza dimorare in essi bastevolmente, onde acquistarvi quella blandizie e quella consistenza di densità, che osserviamo costantemente nel muco, allorchè questo fluido si trovi nella sua natural condizione. Possiamo altresì congetturare con fondamento, che le escrezioni di un fluido tenue ed acrimonioso abbiano ad esser sempre l'effetto di una determinazione qualunque verso i follicoli mucosi e di qualsivoglia causa di stimolo operante sopra gli stessi follicoli. Così nonostante egli è certo, che qual-

C 2

che

che volta succede tutto all'opposito e che bene spesso vi à un'accresciuta escrezione di muco scaturiente dagli accennati follicoli sotto la forma ordinaria di una materia blanda, viscosa e densa. Un tal fenomeno avviene ordinariamente nella disenteria, e viene anche osservato in quella specie di *diarrea*, cui con ogni ragione si è dato il titolo di *diarrea mucosa*.

1489. Una terza origine di materia effondentesi nella cavità intestinale e producente la *diarrea* consiste nelle aperture risultanti dalle malattie degli intestini o delle parti prossime a tali visceri (1474.3.) In questo modo i vasi sanguiferi repentini lungo la superficie interiore degli intestini possono aprirsi o per erosione, o per lacerazione, o per anastomosi e dar luogo a uno svasamento di sangue, il quale per la sua quantità o per la sua acrimonia tanto naturale quanto acquistata dallo stagnamento fa nascere una *diarrea* di materia sanguinolenta. Io sono di sentimento, che ciò appunto avvenga in quella malattia cui si è data la denominazione di *malaena*, cioè di morbo nero.

1490. Un'altra origine contro natura della materia evasata nella cavità intestinale si è l'apertura degli ascessi riposti nelle membrane degli intestini o in quelle di qualcheduno de' visceri contigui, i quali durante la infiammazione contrassero un'adesione con qualche porzione degli stessi intestini. Questa materia in tal maniera evasata nella cavità del tubo alimentare può diversificare osservabilmente: può essere o purulenta, o icorosa, o dotata di amendue queste qualità, e trovarsi nel medesimo tempo più o men permista a del sangue, e può in ciascheduna delle nominate condizioni eccitar la *diarrea*.

1491. Fra gli stimoli atti ad operare direttamente sopra degli intestini e quindi accrescendo il moto lor peristaltico idonei a produr la *diarrea* io
non

non devo lasciar da parte anche i vermi, perchè infatti producono di sovente un effetto simile.

1492. Nè dobbiamo punto scordarci di far qui menzione di una certa condizione degl' intestini, durante la quale il moto lor peristaltico si trova eccedentemente accresciuto e fa nascere la *diarrea*; ed è allora, quando gli accennati visceri vengano affetti da una infiammazione eritematica. Intorno poi alla realtà di una tal condizione ed al modo con cui si effettua perciò la *diarrea*, si può ricorrere a quanto abbiain detto fin da principio (398. e seg.): nè mi è possibile il qui stabilire, se l'addotto caso della *diarrea* si abbia a considerare come un caso speciale e distinto da tutti gli altri, ovvero se sia egli dello stesso genio di qualunque altro de' casi surriferiti, i quali sono il prodotto dell'una o dell'altra di quelle cause, che abbiamo già riferite.

1493. Finalmente l'accumulamento delle sostanze alimentari o di altre materie versate negl' intestini dalle varie scaturigini per noi enumerate può produrre individualmente la *diarrea* ogni qual volta non se ne effettui il debito assorbimento pe' vasi lattei o per gli altri vasi inalanti a motivo di trovarsi ostrutti gli orifizj bibuli di siffatti canali o a motivo di essere infarcite le glandule mesenteriche, per le quali vie solamente può aver passaggio il fluido assorto dentro alla cavità intestinale.

Vi à un caso di questa spezie, in cui il chilo preparato già nel ventricolo o nel duodeno non è poi assorto nella ulteriore sua progressione per l'altro più lungo tratto degl' intestini, e si trasferisce in quantità grande nel retto e si scarica indistal quale fuori dell'ano. A questo morbo fu dato il nome di *morbo celiaco*, o semplicemente e più convenientemente *celiaca*. Io lo risguardo come una spezie della *diarrea*.

1494. Noi abbiám procurato di quì additare le varie spezie di quelle malattìe, che si possono comprendere sotto la generica denominazion di *diarrea*; e da siffatta enumerazione, si rileverà per quanto io credo, evidentemente, che molte di tali spezie, anzi la maggior parte di esse altro non sono, fuorchè affezioni sintomatiche, le quali non sono guaribili, se non vincendo la malattia primitiva, d'onde risultano, ma delle quali non è quì duopo di far parola. Dobbiamo ugualmente intendere in conseguenza della riferita enumerazione, che varie spezie della *diarrea*, le quali si possono considerare come *idiopatiche*, non esigono presentemente una trattazione assai dettagliata: in parecchi casi è possibile determinare qual sia il morbo preciso ed assegnarne la causa col mezzo della ispezione sopra la materia evacuata per tal maniera, che un pratico dotato di sufficienti lumi può riconoscere facilmente quale sia il vizio da doverfi correggere o dileguare. In una parola io non so persuadermi, che sia possibile lo stabilire un piano generale pel trattamento della *diarrea*; e mi trovo costretto a quì limitarmi ad alcune riflessioni generiche concernenti la pratica, di cui si fa uso per ordinario nel trattamento di una simile malattia.

1495. Nella pratica relativa a un tal morbo si è quasi sempre supposto in particolare, che tutti i fenomeni della *diarrea* risultassero o dalla esistenza di una qualche acrimonia ne' fluidi, ovvero da uno stonamento delle fibre tanto semplici quanto motrici del tubo intestinale. Conseguentemente i rimedj generalmente adoperati furono quelli, che si credertero idonei a correggere l'acrimonia particolare; e tali sono gli addolcenti in genere, gli evacuanti, cioè gli emetici o i purgativi, gli astringenti e i narcotici. Facciamoci a riferire qualche considerazione intorno a ciascheduna spezie degli enumerati ajuti.

1496. L'a-

1496. L'acrimonia acida è in parecchi casi la causa della *diarrea*, ma specialmente ne' bambini, ed è allora, che divengono convenientissime le terre assorbenti. Esse però non convengono in qualunque occasione, ed è un contrassegno di poco giudizio nel medico il farne uso indistintamente; anzi qualora vi abbia un qualche grado di putrescenza, potranno siffatte terre divenire nocevolissime.

1497. Si è per mio sentimento troppo poco badato finora a que' casi, ne' quali predomina un'acrimonia o putrida o putrescente, e quindi si è ammesso troppo di rado l'uso degli acidi. Quell'acrimonia, che si può sospettare in que' casi, dove predomina un carattere bilioso, appartiene verisimilmente al genere delle putride.

1498. I correttivi generali dell'acrimonia sono i diluenti e gli addolcenti. I diluenti non sono adoperati nella *diarrea* quanto farebbe stato necessario, perchè si sono comunemente combinati agli addolcenti; e in una tal circostanza essi accrescono di molto gli effetti di questi ultimi. Gli addolcenti mucilaginei ed oliosi potrebbero da per se soli riuscir di vantaggio; ma senza il soccorso dei diluenti, non si possono far prendere in quella quantità, che farebbe congrua per adempiere alla indicazione.

1499. Le male digestioni e le crudità esistenti talvolta dentro al ventricolo sono così di frequente la causa della *diarrea*, che l'uso degli emetici vi deve riuscir di vantaggio frequentemente.

Qualora sia stata prodotta la malattia, come spesso anche avviene, dalla soppressione della materia traspirabile e dall'accresciuta affluenza de' liquidi verso degl'intestini, l'emetico è forse l'unico mezzo efficace, onde ristabilire la determinazione de' fluidi alla superficie cutanea.

L'emetico può in oltre anche riuscir vantaggioso producendo una specie d'invertimento nel mo-

to peristaltico, il quale durante la *diarrea* tende troppo verso l'intestino retto. Conseguentemente possiamo in genere considerare l'emetico come l'ajuto più utile in una tal malattia.

1500. Si è creduto, che l'uso de' purgativi fosse necessario assai spesso, e quindi se ne suole far uso generalmente. Io sono peraltro di sentimento, che una simile pratica sia unicamente appoggiata a nozioni erronee intorno alla indole della *diarrea*; anzi questa medesima pratica mi sembra il più delle volte inutile e in alcuni casi perniciosissima. Si è supposta la esistenza di una qualunque acrimonia nel cavo degl'intestini, la quale dovesse evacuarfi per opera de' purgativi; ma o sia, che una tale pretesa acrimonia riconosca la sua origine dall'essere stata introdotta per bocca, o sia, che l'acrimonia medesima possa derivare agl'intestini dalle altre parti del corpo, l'azione de' purgativi invece di correggerla o di eliminarla dovrà aumentare l'affluenza di essa e aggravarne tutti gli effetti. Da qualunque scaturigine poi derivi pur l'acrimonia efficiente la causa della *diarrea*, dobbiam supporre essere essa abbastanza attiva per evacuarfi da se medesima almeno per quanto è ciò ottenibile per la via del secesso; e appunto come nel caso della colera, così in questa spezie di *diarrea* è preferibile costantemente agevolare le evacuazioni mediante l'uso de' diluenti e degli addolcenti di quello che accrescer lo stimolo per mezzo de' purgativi.

1501. Essendo pertanto inutili i purgativi ne' casi della *diarrea* anche durante la vera esistenza di un'acrimonia qualunque, dovranno per conseguenza esservi altresì non pochi altri casi, ne' quali l'uso di tali rimedj sarà molto pericoloso. Infatti in que' casi, dove di già si osserva oltremodo accresciuta la irritabilità degl'intestini da alcune affezioni delle altre parti del sistema, i purgativi devono assolutamente e necessariamente aggravare la malattia.

Non

Non vi à medico, che si azzardi ad usare de' purgativi ne' casi di vera *lienteria*; e faranno altrettanto non convenienti siffatti ajuti in ciascheduna di quelle spezie della *diarrea*, le quali si approssimano alla *lienteria* stessa: e noi abbiamo sperimentato esser nocevoli i purgativi allorchè la *diarrea* venga prodotta dall'affluenza de' liquidi trasferentisi in troppa copia nella cavità intestinale, ovvero allorchè tali fluidi sian viziati per l'accidentale loro acrimonia. Quindi ne viene, che chiunque vorrà alcun poco riflettere intorno alla molteplicità e alla varietà delle scaturigini, dalle quali può essere effusa una materia acrimoniosa nel cavo degl'intestini, riconoscerà agevolmente, che i purgativi avranno ad essere sommamente perniciosi in parecchie spezie della *diarrea*.

Un esempio singolarmente merita di venir qui riferito. Qualora vi abbia una dissoluzion generale combinata all'acrimonia, i fluidi sierosi trasferentisi in troppa copia nella cavità intestinale producono quella spezie di *diarrea*, la quale accompagna l'ultimo periodo della febbre etica, ed à perciò il titolo convenientissimo di *diarrea colliquativa*; ed io ò veduto in siffatte circostanze risultare i più funesti effetti dall'uso certamente non ragionevole de' purgativi.

Ma i purgativi sono in oltre nocevoli nella *diarrea* allorchè il morbo dipenda da una infiammazione eritematica della interior superficie degl'intestini, siccome ci è avvenuto di osservar qualche volta.

Non è necessario il quì aggiungere, che se la *diarrea* è il prodotto dello sfibramento de' solidi, i purgativi non solamente si rendono inutili, ma divengono anche oltremodo perniciosi: e da tutte le fin quì addotte riflessioni io mi credo in diritto di concludere, che l'uso de' purgativi nella *diarrea* avrà ad essere limitatissimo e ch'è di somma impru-

prudenza, anzi bene spesso di grave pericolo il farne uso in qualunque caso indistintamente, come si suol fare per ordinario. E' mio sentimento, che questa mala pratica sia stata peculiarmente abbracciata in seguito delle osservazioni istituite sopra la dissenteria, in cui i purgativi riescono di manifestissima utilità: ma il caso è affatto diverso; perciocchè nella dissenteria si trovano gl' intestini in una condizione di notabilissimo corrugamento, laddove nella *diarrea* si riscontra tutto all'opposito.

1502. Gli astringenti costituiscono un'altra classe di rimedj, de' quali si suol fare uso nella *diarrea*. Parecchi pratici sono esitanti nell'impiegarli qualora il morbo sia recente, fondati sul timore di chiudere e ritenere negl'intestini la materia acre, che dovrebb'essere eliminata. Io nonostante non posso punto nè comprendere nè additare le circostanze, nelle quali sia necessaria una simile circospezione; e giudico invece essere cosa assai rara, che gli astringenti siano dotati di tanta facoltà da renderne l'uso molto sospetto e pericoloso. La sola difficoltà, che io vi rimarco, si è quella di determinare i casi, ne' quali gli astringenti convengono individualmente: mi pare, ch'essi convengano soltanto in que' casi, dove la irritabilità intestinale risulta dalla perdita della energia, il che può essere anche il prodotto dell'atonìa universale del sistema, ovvero di alcune altre cause operanti unicamente sopra i soli intestini. Tutte le affezioni spasmodiche e convulsive del tubo intestinale vi producono necessariamente una condizion di atonia, ogni qual volta siano esse state violente e durevoli; e le cause di questo genere derivano con frequenza da uno stimolo considerabile, come infatti osserviamo alla occasione della colica, o della dissenteria, oppure della colera, o per ultimo della *diarrea*.

1503. I narcotici sono i rimedj, de' quali ci resta a parlare pel trattamento della *diarrea*. Sono si
fat-

fatte le medesime opposizioni relativamente all'uso di essi nelle *diarree* recenti, che si son fatte sull'uso degli astringenti. Queste opposizioni però mancano affatto di fondamento, perchè l'effetto de' narcotici ugualmente che l'effetto degli astringenti, non è mai lungamente durevole; e quando una evacuazione, la quale dipenda dallo stimolo, venga per qualche tempo sospesa dall'uso de' narcotici; ella riassume ben presto sempre il suo corso. I narcotici sono utili nella *diarrea* solamente perchè distruggono la irritabilità; e sono in conseguenza gli ajuti più vantaggiosi e i rimedj di minor pericolo, che si possano adoperare tanto se il morbo dipende soltanto dall'incremento dell'irritabilità, quanto se lo stimolo produttore dello stesso morbo sia stato già moderato o interamente distrutto. I narcotici poi non convengono veramente per correggere o per dileguare la causa esistente dello stimolo; ma riescono vantaggiosissimi frequentemente per interrompere gli effetti del medesimo stimolo, allorchè tali effetti sian violenti: dal che apparisce, che si possono nella *diarrea* amministrar i narcotici frequentissimamente e con indubitabile utilità.

C A P O XII.

Del diabete.

1504. **C**ONSISTE il *diabete* in una evacuazion della orina molto maggiore del consueto.

Io non ò punto esitato a riferire questo morbo nell'ordine degli spasmi, essendo cosa assai rara, che veggasi l'incremento di una secrezione qualunque senza che non sia del pari accresciuta anche l'attività di que' vasi, i quali contribuiscono ad una

una tal segregazione; ed è in oltre notabile, che in alcuni casi il morbo prenominato si osserva congiunto a delle affezioni precisamente spasmodiche.

1505. Nel *diabete* vi à sempre una sete ben grande, e conseguentemente il malato beve assaissimo: il che ci fa intendere in qualche maniera per qual ragione egli evacui una tanta copia di orina: ma indipendentemente dalla molta bevanda esiste senz' alcun dubbio una particolar malattia, mentre la quantità della orina evacuantesi supera sempre o almen quasi sempre la quantità de' bevuti liquidi e qualche volta anche la total quantità degli alimenti tanto solidi quanto liquidi, de' quali si fa uso.

1506. L' orina in una tal malattia è sempre assai chiara e al primo aspetto sembra priva totalmente d' ogni colore; ma quando si esami la fatta orina a un certo grado di luce, vi si rimarca generalmente una leggiera tinta di un verdognolo tirante al giallo: e da una simile osservazione appunto è nato il paragone abbastanza esatto di una tale orina ad una soluzione di miele in moltissima acqua.

Ella è generalmente di un sapore più o meno soddolce; e si è riconosciuto col mezzo di parecchi esperimenti fatti in questi ultimi tempi alla occasione di varj individui affetti da *diabete*, che questa orina conteneva una copia notabilissima di materia zuccherosa, la quale rassomiglia assai esattamente alla indole del zucchero comune.

1507. Io credo, che il Signor *Willis* sia il primo, che abbia rimarcata nel *diabete* l' accennata qualità soddolce, ond' è impregnata la orina; e dopo di esso ne fecero sempre menzione quasi tutti i medici dell' Inghilterra. Ed è veramente da dubitarsi se esista un qualche caso di *diabete idiopatico*, in cui la orina si trovi dotata di un carattere-

rattere differente (a). Quantunque gli antichi e i moderni medici delle varie altre contrade dell' Europa non abbiano giammai parlato della mentovata qualità dell' orina, fuorchè poco tempo dopo le attestazioni de' medici Inglefi, io non posso tuttavia persuadermi, che in qualsivoglia tempo sia stata dissimile nel *diabete* la indole della orina: credo ciò nonostante di avere io incontrato una volta un esempio, in cui la orina era del tutto insipida; e il Sig. *Lister* sembra aver fatta anch'egli la medesima osservazione. Io penso peraltro essere molto rariffatti casi, poichè è comunissimo
il

(a) *Sydenham* non fa punto parola della qualità soddolce notabile nell' orina durante il diabete; ma siccome un tal medico dimostra in qualunque luogo delle sue opere la più scrupolosa esattezza, e siccome gli Scritti del Signor *Willis* gli erano abbastanza noti e familiari, così non possiamo rivocare in dubbio secondo l' Autore, che qualora avess' egli rimarcate delle differenze nelle orine diabetiche, non le avesse accuratamente avvertite. Dalla qualità soddolce prenominata delle orine diabetiche si è desunto, che in un tal caso passava il chilo per le vie orinarie, la quale asserzione peraltro è mancante di ogni dimostrazione.

Molti altri fatti, soggiunge il Signor *Bosquillon*, sonosi riferiti relativamente alla malattia del diabete: si è anche supposto, che i liquidi si trasferissero tutti di seguito alla vescica urinaria in quella medesima condizione, in cui si erano deglutiti, e si è giudicato, che neppur si alterassero quanto alla loro indole primitiva. Basta però il riflettere alcun poco sopra le parti destinate alla separazion della orina per confutare un siffatto errore. *Musitano* racconta di un uomo, il quale evacua ben venti libbre di orina per ciaschedun giorno, il che ci riesce quasi affatto incredibile.

il primo; anzi egli è forse quello, che vedesi quasi universalmente. Per la qual cosa è mio sentimento, che si possa risguardare la presenza della materia zuccherosa nella orina come la circostanza precipua del *diabete idiopatico*: almeno egli è il solo caso di questo morbo, di cui si possa qui far parola opportunamente, essendo il solo, a cui difatti si abbia a riferir con certezza, per quanto io m'immagino, tutto ciò che diremo in progresso di questo capo.

1508. Non si conoscono peranco a dovere le *cause antecedenti* il *diabete*, nè in conseguenza le *cause remote* di un simil morbo. Può essere cosa vera, ch'egli aggredisca frequentemente quegli individui, i quali da lungo tempo si erano di già assuefatti a bere copiosissimamente ed eccedentemente, e quegli individui altresì, il temperamento de' quali è già logoro, ovvero secondo la nostra foggia comune di esprimerci, il temperamento de' quali è precipitato in una condizione di cachessia (a). Il *diabete*

(a) I vini aciduli, la birra, tutti i liquori leggeri producono quest' effetto, allorchè si bevano in quantità grande e tutto ad una volta. L' Autore à veduta una donna sopraffatta dal diabete per aver bevute quattro pinte di tè. *Bergero* parla di un uomo, che beveva da venti pinte di acqua ogni giorno, e che à incontrato il diabete. Egli è verisimile, che ne' casi di questa fatta venga il morbo prodotto da una straordinaria dilatazione de' tuboli escretorj ne' reni, benchè però i medesimi tuboli escretorj possano trovarsi dilatati e debilitati indipendentemente da una simile sfiancatura. Tutto ciò, che opera sopra gli organi inservienti alla separazion della orina può far nascere questa malattia, siccome infatti lo prova il diabete artritico. Sonovi in oltre degli altri casi, ne' quali i reni si trovano affetti per
simpa-

bete succede talvolta alle febbri intermittenti; e si è spesso osservato sopravvenire per aver bevute eccedentemente delle acque minerali. Nessuna peraltro di queste cause sembra poi essere la causa più general del *diabete*: esse lo producono unicamente molto di rado; e sonovi parecchi esempi di questo morbo, i quali non si possono mai riferire a veruna di tali cause. Io non potrei nemmeno asse-

simpatia col rimanente del sistema, e particolarmente coi visceri di qualunque cavità; ed è per questo, che il *diabete* aggredisce frequentemente i cachettici.

Può avvenire il *diabete* in tutti que' casi, ne' quali sian aumentate le segrezioni de' reni, perchè allora l'azion vascolare è più energica e perchè simultaneamente esiste un grado di spasmo occupante i condotti escretorj. Un tal fenomeno si riscontra appunto nel *diabete isterico*, per la qual condizione vedesi evacuare una quantità esorbitante di orine chiare e diafane, senza che vi si combinino quasi punto le parti saline. In un tal caso l'accresciuta separazion della orina sembra dipendere dall'irritamento, cioè dall'applicazion di uno stimolo sopra de' reni. Osservasi frequentemente lo stesso fenomeno anche nell'affezione ipocondriaca e nella dispepsia, dove i movimenti spasmodici si comunicano più o meno ai reni; ed è perciò, che si sono veduti degl'individui sottoposti contemporaneamente alla melancolia, alla dispepsia ed al *diabete*. Tale fu il caso di *Carlo Whitt*.

L'incremento straordinario delle orine può parimenti dipendere dall'assorbimento effettuantesi per i vassellini inalanti della cute, allorchè un simile assorbimento sia divenuto molto maggiore del consueto. *Keill* riferisce di avere osservato crescere notabilissimamente il peso del corpo in un individuo, che niente aveva preso per bocca. Siccome nel *diabete* la quantità della orina eccede la quantità delle bevan-

assegnarne alcuna particolare al maggior numero di que' casi, che sono caduti sotto la mia osservazione.

1509. Il *diabete* si manifesta per ordinario assai lentamente e in una maniera quasi impercettibile e senza essere stato mai preceduto da verun disordine: egli bene spesso perviene ad un grado considerabile e persiste indi lungamente nella medesima intensità senza essere accompagnato da veruna perturbazione evidente in qualche parte del sistema: la sete inestinguibile, che sempre è congiunta al *diabete*, e l'appetito vorace, che il più delle volte vi si accoppia, sono frequentemente i soli
fin-

bevande e sorpassa altresì qualche volta il peso del corpo, così fa duopo necessariamente per ispiegare questo fenomeno ammettere una materia insinuantesi per le porosità della cute, giacchè i più recenti esperimenti hanno dimostrato, che i polmoni non possono avervi influenza, e giacchè più non si dubita, che la soppressa traspirazione si trasferisca alle vie della orina. Vi è fondamento da credere, che in parecchi casi le esalazioni cutanee non siano punto sopresse, ma che siano invece riassorte immediatamente e sul fatto istesso della loro emanazione. Ciò nonostante sonovi de' diabeti, i quali non si possono intendere, fuorchè ammettendo la soppressione della materia traspirabile; e in tali casi la pelle è arida e secca. Queste spezie individuali di diabeti son più frequenti ne' climi freddi, e guariscono anche spesso, facendo passare i malati ne' climi caldi. Egli è però da avvertirsi, che in siffatti casi l'affluenza della orina è osservabilmente maggiore durante la notte, che durante il giorno: il qual fenomeno dimostra appunto quanto contribuisca la variazione delle condizioni cutanee alla manifestazione e alla continuazione di una simile malattia.

sintomi rimarcabili; ma quando prosiegua assai a lungo la malattia, il malato precipita di sovente in un sommo dimagramento ed è sopraffatto simultaneamente da un grado importantissimo di atonia. Il polso è d'ordinario frequente, e più spesso vedesi unita ad esso una febbre lenta assai mite. Qualora la malattia sia mortale, ella finisce generalmente con una febbre, la quale si rassomiglia pel maggior numero de' suoi sintomi, e particolarmente pel grado dell' emaciamento e dell' atonia, alla febbre etica (a).

1510. La *causa prossima* del *diabete* non è peranco ben conosciuta: sembra ella talvolta essere stata congiunta ai calcoli renali; ed è infatti possibile, che una causa di stimolo operando sopra dei reni accresca la separazion della orina. Fors'anche ciò avviene frequentemente; ma non è poi agevole da spiegarsi in qual modo il prefato stimolo produca la mutazione singolare, che rimarcasi nella orina (b). Egli è certo, che bene spesso dimorano
al-

(a) I malati si querelano in oltre, soggiunge l'Annotatore, di provare un certo calor comburente ne' visceri: il che può derivare anche da quella particolar condizione, per cui la porzion più liquida degli umori si trasferisce alle vie della orina, mentre le porzioni più acrimoniose di essi rimangono tuttavia nella massa generale del sangue ed offendono la delicata compage de' varj visceri: fors'anche alla occasione del diabete può avere esistenza un' acrimonia universale.

(b) Un tal fatto è accaduto a *Tommaso Bartolino*. Alcuni medici son di opinione, che i diuretici lungamente adoperati e in dose ben generosa possano dar luogo al diabete. Noi però, dice il Signor *Bosquillon*, manchiamo affatto di diuretici tanto efficaci, che vagliano a produrre un tal profluvio di orina.

alcuni calcoli assai lungamente nelle vie orinarie senza destarvi il *diabete* per modo alcuno.

Alcuni medici hanno supposto, che questa malattia derivasse da uno sfibramento de' vasi segretorj de' reni, e infatti coll'apertura de' cadaveri di quegli individui, che perirono di *diabete*, si trovarono i reni estremamente flaccidi (a). Egli è però verisimile, che un tal fenomeno si abbia piuttosto a risguardare come l'effetto, che come la causa della malattia.

Gli stessi alimenti solidi aumentano la quantità della orina contemporaneamente all'accrescimento della materia zuccherosa prenominata: dal che io concludo, che niuna locale affezione de' reni può mai contribuire alla origine di una tal malattia, e che fa duopo attribuirla piuttosto a qualche vizio nell'assimilazione de' fluidi.

1511. Si

na. D'ordinario essi operano assai lentamente, e quello stimolo, che vien procurato dall'abuso di essi, dileguasi agevolmente. Per conseguenza i diuretici non sono mai al caso di suscitare quest'effetto anche somministrati in dosi generosissime e continuati per lunghissimo spazio di tempo, ogni qual volta non fossero essi dotati di quella prodigiosa facoltà, di cui ci asserisce il Signor *Storck* essere dotato il *colebico*, l'uso del quale à fatto evacuare ben dodici libbre di orina in un solo giorno naturale. Ella è cosa credibile, che pochi faranno disposti a prestar fede a una simile narrazione.

(a) Qualora gli umori siano stati determinati per lungo tratto di tempo verso de' reni, i tuboli escretorj di questi visceri soffrono un considerabile dilatamento, per cui si rendono atti ad accrescere l'attività di tutti i vasi assorbenti della superficie cutanea fino a rendere del tutto insanabile la malattia.

1511. Si è creduto altresì, che si dovesse ripetere il *diabete* da una data condizion della bile (a); ed è vero, che qualche volta si è incontrato un tal morbo in alcuni individui affetti da malattie del fegato: ma questi esempj sono assai rari; e il *diabete* si sviluppa frequentemente senza veruna affezio-

(a) *Mead* è l'Autore di questa idea. Non vi à peraltro cosa veruna, che possa separar l'acqua dalla bile, quando si eccettuino alcune materie saline dotate di un gusto subacido e non soddolce. D'altronde poi il color della orina è nel *diabete* affatto diverso dal color della bile. *Mead* si è imaginato questa essere la vera causa del *diabete*, perchè un tal morbo fu da esso veduto talora congiunto allo scirro del fegato e alla *cachessia*; ed ammettendo, che la *cachessia* è un incominciamento dell'anasarca prodotto dallo sfibramento e dall'atonìa de' vasi esalanti, è cosa non malagevole da concepirsi, che una medesima condizion di languore può avvenire anche in rapporto ai vasi esalanti dei reni. E' cosa notoria, che le febbri intermittenti di recidiva molto diuturna possono dare la origine alla *cachessia*; e si dice, che possano in oltre produrre altresì il *diabete*: nell'uno e nell'altro caso l'azione di queste febbri è sempre la medesima, e gli effetti di esse sono analoghi evidentemente.

Ancorchè nel *diabete* le parti acquee del sangue si trovino osservabilmente accresciute, dice l'Annotatore, non si può tuttavia attribuire un simile effetto alla dissoluzione di questo fluido; perciocchè se così fosse, la vita non potrebbe conservarsi assai a lungo, mentre il *diabete* è malattia d'anni e d'anni. Vedesi è vero il sangue talvolta quasi affatto disciolto nelle febbri colliquative e nello scorbutto; ma non giunge però mai esso ad una perfetta dissoluzione: se ciò succede, la morte dell'individuo è prontissima.

fezione di questo viscere. Sul numero di ben venti malati di questo genere per me osservati non ve ne ebbe mai alcuno, in cui si notasse la menoma apparenza di qualche degenerazione in rapporto al fegato.

Così quella spiegazione, che ci fu data intorno alla indole e alla maniera di operar della bile relativamente alla produzion del *diabete*, è ella del tutto ipotetica e non soddisfacente per alcun conto.

1512. Ella è cosa probabile come abbiain detto, che il più delle volte la *causa prossima* di una tal malattia consista in un vizio delle potenze assimilatrici, ovvero di quelle potenze, le quali convertono le materie alimentari in veri fluidi animali. Io ò comunicata altre volte questa mia idea al Signor *Dobson*, il quale la à accolta e pubblicata (*Vedete le Osservazioni de' Medici di Londra, Vol. V, art. 27.*); ma son costretto a que' confessare, che una simile teoria è imbarazzata da alcune difficoltà, alle quali non saprei dare presentemente una perfetta risoluzione.

1513. Essendo pertanto così poco nota o così poco sicura la *causa prossima* del *diabete*, non mi è possibile il quì soggiungere un qualche metodo ragionevole per guarirlo. Sulla testimonianza di molti Autori credo che questa malattia sia stata guarita; ma credo altresì che molto di rado abbiassi potuto conseguire un tal fine; e mi pare da dubitarsi, che quelle medesime guarigioni, che se ne sono osservate, si possano attribuire ai varj rimedj, de' quali si è fatto uso con una intenzione simile. Non è guarito veruno di que' malati, che ò avuti a trattare io medesimo nella Scozia, o de' quali ò avuta io cognizione: pur nonostante ne ò veduti di molti, e nella maggior parte di essi vengon adoperati colla più scrupolosa avvertenza gli ajuti commendati dagli Scrittori; ed è per questo, che non mi è quì lecito di entrare in alcun dettaglio.

glio utile sopra siffatti rimedj. Siccome poi è verisimile, che la mentovata affezione ugualmente, che tutti i varj sintomi di essa riconoscibili unicamente in progresso di tempo costituiranno la materia per delle ulteriori indagini ragionate e diligenti, così tralascio di parlarne più oltre per ora, se preferisco come un dover di prudenza il quì sospendere il mio giudizio fintantoche un sufficiente numero di osservazioni e di esperimenti giungono a somministrare maggior precisione sull'argomento e maggiore perspicuità.

C A P O XIII.

Dell'affezione isterica.

1514. **S**I è attribuito tanto numero e così variato di sintomi al morbo caratterizzato colla denominazione di *affezione isterica*, che rendesi estremamente malagevole il definirla o assegnare ad essa un carattere generale. Con tutto questo però, siccome è ben fatto in qualunque caso il tentare di far comprendere una idea generica, così io ò scelto il tipo più comune e il concorso di que' fenomeni, che distinguono particolarmente una tal malattia, onde costituirne il carattere per me stabilito nella mia *Nosologia metodica*, e che io mi accingo a quì rischiarare presentando una storia più dettagliata de' fenomeni concomitanti la prefata *affezione isterica*.

1515. Questo morbo aggredisce per parossismi, cioè per accessioni; e tali accessioni ordinariamente incominciano per via di un dolore e di una sensazione di pienezza, che si suole manifestare nel sinistro lato del ventre: e par, che muovasi in un tal sito una spezie di globo con romorio quasi d'otre vacuo e rotolato, che si trasferisce dall'una all'altra nelle varie parti del bassoventre. Lo stes-

Io apparente globo sembra esercitarvi diverse rivoluzioni, poi trasportarsi al ventricolo, indi elevarsi sensibilissimamente fino alla gola, dove soffermarsi per qualche tempo e comprimendovi la laringe desta una sensazione di soffogamento. Allorchè sia il morbo pervenuto a un tal segno, precipita la malata in una condizion di stupore e d'insensibilità, e tutto il corpo di essa vedesi esagitato da varie convulsioni: il tronco si attorciglia ora dall'uno ora dall'altro lato, le estremità vengono agitate in diverso modo; e per ordinario si osserva un moto convulsivo in un braccio e nella mano corrispondente, con cui si percuote il petto violentissimamente e a pugno chiuso e a colpi reiterati. Durante una simile situazione, che sussiste per qualche spazio di tempo, le perturbazioni convulsive ora si moderano ed ora si rinnovellano; ma quando finiscono, la malata si rimane in una specie di stupefazione e di sonnolenza apparente. Riaffume in seguito per gradi l'uso de' propri sensi e si muove con più o men di prontezza, ma frequentemente con de' singulti e de' ripetuti sospiri accompagnati da una specie di mormorio nel bassoventre, nè conserva in genere alcuna reminiscenza di tutti gli avvenimenti, che si osservarono durante il tempo dell'accessione.

1516. Tale si è il tipo più comune della malattia, che viene denominata *affezione isterica*; ma i parossismi di essa variano considerabilmente in relazione tanto delle varie malate quanto ancora dei varj tempi delle accessioni nelle malate medesime. Gli accennati parossismi diversificano in rapporto al numero maggiore o minor de' sintomi testè riferiti, in rapporto al grado della loro violenza e della durata delle accessioni.

Qualche volta innanzi dell'accessione si osserva una subitanea e molto copiosa fluenza di orina assai limpida: all'incominciar poi della stessa accessione

sione talora viene aggredito il ventricolo anche dal vomito, e i polmoni si veggono affetti da una ben riflessibile difficoltà di respiro, ed è sopraffatto il cuore da palpitazioni. Durante il corso del parosismo tutto l'addome e in particolar l'ombelico si ritirano violentemente all'indentro; e non è neppure infrequente, che in una tal circostanza si trovi così corrugato lo sfintere dell'ano, che minorandone l'orifizio non lascia luogo alla introduzione della più picciola cannula. In un tal tempo sono anche soppresse affatto le orine (a). Queste accessioni si riproducono facilmente di tratto in tratto ad alcune epoche indeterminabili; e durante il periodo de' rispettivi intervalli compresi fra i parosismi le malate si veggono sottoposte a de' movimenti involontarij: esse ridono, o piangono per accessione: passano immediatamente spessissimo dal riso

(a) Talora, soggiunge il Signor *Bosquillon*, i movimenti del bassoventre si rimarcano unicamente allorchè il nominato globo si eleva verso la gola, e a una simile elevazione di questo globo sottentra più o men prontamente un'altra serie di fenomeni consistenti qualche volta in estesissime convulsioni producenti il tetano, l'opistotono, degli spasmi parziali e de' moti convulsivi perfino analoghi alla epilessia. Vi è in oltre una peculiare perturbazion convulsiva, la quale risulta da qualche grado di sensazion viva; e vale a dire che le malate s'imaginano venir loro compresso il torace colle mani da qualchedun degli astanti. Questi fenomeni sono per ordinario congiunti a de' movimenti spasmodici occupanti anche i visceri; e si manifestano ora per via del diabete, ora col vomito, ora coll'ansietà, ora colla soppressione delle evacuazioni. Sonovi alcuni casi, ne quali appariscono le accessioni manifestarsi per dir così all'improvviso: in altri poi le accessioni sembrano essere in qualche maniera preordinata.

rifo al pianto e dal pianto più diretto alla massima ilarità, non rade volte la loro stessa immaginazione riscontrasi irregolare, anzi qualche volta si rimarca in esse un certo dato grado di delirio.

1517. Si è giudicato, che quest' affezione fosse propria particolar delle donne; e infatti comunemente s' incontra in esse. Pur tuttavia qualche volta ne vengono aggrediti anche gli uomini, benchè di rado; e negli uomini qualora avvenga io non la ò mai riscontrata con tutta quella serie di condizioni caratteristiche, ond' è osservabile nelle donne.

L' *affezione isterica* nelle donne si manifesta particolarmente dagli anni della pubertà fino all'anno trentacinquesimo poco più poco meno; ed è assai di rado che abbia ella o a precedere o a posticipare siffatte epoche.

In qualunque età la riproduzione dell' accennata malattia avviene più agevolmente circa il tempo determinato alla fluenza periodica de' catamenj.

Ella invade specialmente le donne straordinariamente sanguigne e pletoriche, e bene spesso le donne dotate di una costituzione maschia e robusta.

Le donne sterili vi si trovano più sottoposte delle donne feconde; ed è appunto per questa ragione, che ne vengono molestate le vedove giovani.

Vedesi l' *affezione isterica* particolarmente in quelle donne, che vanno sottoposte alla *ninfomania*; e fu dai Nosologi ottimamente distinta una delle varietà di un tal morbo col titolo d' *isterismo libidinoso*.

Le accessioni dell' *isterismo* vengono agevolmente destate in quelle donne, che soggiacciono ai patemi dell'animo; e in esse ogni emozione impetuosa e segnatamente le emozioni derivanti dalla sorpresa ne suscitano il parossismo.

Siffatte donne così abitate alla malattia già descritta acquistano bene spesso un tal grado di sensibi-

sibilità, che ogni impressione inaspettata le altera validamente.

1518. Tutta la riferita storia dimostra esservi un aggregato di sintomi e di combinazioni additanti veracemente una peculiarissima malattia, che si può a mio giudizio distinguere da tutte le altre. Mi pare, che i medici senza verun fondamento abbiano voluto confondere insieme un tal morbo con alcuni altri e particolarmente coll' affezione ipocondriaca, mentre ancorchè questi due morbi possano avere de' sintomi comuni, sono essi con tutto questo molto dissimili fra di loro (a).

Gli

(a) Si osserva con vero dispiacimento, dice il Sig. *Bosquillon*, che *Sydenham* così esatto nelle sue descrizioni abbia insieme confusi l'uno coll'altro questi due morbi, quando in realtà sono fra essi dissimili. L'affezione isterica e l'affezione ipocondriaca sembrano aver di comune la irregolarità della immaginazione e un falso tuono di spirito e un certo grado di tetrachine e di timore, i quali fenomeni si riscontrano anche talvolta più o men combinati alla dispepsia: ma tutto questo non è poi sufficiente a costituir de' due morbi una sola ed unica malattia, perchè vi àno delle differenze essenziali tanto in rapporto al sesso quanto anche in rapporto al temperamento. La vera affezione isterica non à d'ordinario esistenza, fuorchè nelle donne sanguigne e robuste, laddove l'affezione ipocondriaca è peculiare ai temperamenti melancolici. Questi due morbi di più diversificano altresì per la età, in cui sogliono manifestarsi: l'affezione ipocondriaca non diventa importante, fuorchè in una età avanzata, mentre l'affezione isterica suol essere più comune dall'anno quindicesimo fino al trentacinquesimo. L'affezione isterica è qualche volta una conseguenza della pletora e produce la dispepsia, la qual dispepsia non ne è peraltro un sintoma essenziale; ma la dispepsia è quasi sempre inseparabile dall'

asse-

Gli accennati due morbi si trovano accompagnati da affezioni spasmodiche; ma è da notarsi, che queste affezioni spasmodiche non sono poi nè tanto frequenti nè tanto violente nell'affezione ipocondriaca, quanto lo sono nell'*affezione isterica*.

Le donne sottoposte all'isterismo si trovano qualche volta contemporaneamente affette dalla dispepsia; esse però ne sono bene spesso del tutto esenti, il che certamente a mio avviso non vedesi mai nelle donne, che sono aggredite dall'affezione ipocondriaca.

Queste dissimili circostanze stabiliscono una differenza tra le enunciate due malattie; ma sono esse in oltre molto più distinguibili l'una dall'altra con più di certezza in grazia del temperamento, che ne viene preferibilmente aggredito, e in grazia pur anco dell'epoca della vita, in cui e l'una e l'altra delle prefate malattie si sviluppano accompagnate da que' contrasegni che le caratterizzano individualmente.

Si pensa in genere, che questi due morbi differiscano unicamente in ragione della differenza de' sessi, ne' quali essi si manifestano. Ciò peraltro è un inganno; perciocchè l'isterismo quantunque invada più frequentemente le donne, non ne lascia con tutto questo poi gli uomini affatto esenti, come abbiamo poco fa rimarcato, e si osservano comunemente degli esempj dell'affezione ipocondriaca nelle donne, ancorchè un tal morbo sia più frequente negli uomini.

1519. Do-

affezione ipocondriaca. Per la qual cosa egli è chiaro quanto sia necessaria l'accuratezza per non avere a confondere insieme le accennate due malattie, alle quali fa di mestieri usare di un trattamento relativo e dissimile.

1519. Dopo tutte le riferite considerazioni io credo evidente, che l'*affezione isterica* possa essere agevolissimamente e convenientissimamente distinta dall'*affezione ipocondriaca*.

Credo in oltre, che molto fuor di proposito siasi riferito all'una o all'altra delle accennate due malattie quasi ogni gradazione possibile di movimenti irregolari concernenti il sistema nerveo: tutte le varietà delle perturbazioni attinenti ad un tal sistema non devono esser confuse nè coll'*affezione isterica*, nè coll'*affezione ipocondriaca*, essendo ciascheduno di questi morbi caratterizzato abbastanza dalla individualità del temperamento e da alcuni sintomi, che ne accompagnano il tipo rispettivo ordinariamente. Peraltro alcuni degli accennati sintomi, e molti pur anche di quelli, che si denominano comunemente sotto il vocabolo di *nervosi* possono in forza di varie cause manifestarsi altresì in temperamenti diversi da quello, ch'è proprio dell'*affezione isterica*, o dell'*affezione ipocondriaca* senza però che detti sintomi si trovino riuniti a quelli che peculiarmente caratterizzano l'una o l'altra delle accennate due malattie; ed è perciò che le denominazioni d'*isterici* o d'*ipocondriaci* applicate ai mentovati sintomi sono pochissimo esatte. Io non mi trovo ancora nel caso di giudicare sotto quale altro punto di vista si abbiano a considerare questi sintomi: rifletterò nonostante, che la denominazione di *malattie nervose* è troppo vaga e troppo indefinita, onde applicarla utilmente.

1520. Noi adunque abbiamo fin quì procurato di distinguere l'*affezione isterica* da qualsivoglia altro morbo, e passeremo attualmente ad esporne la patologia individuale. Mi par manifesto in primo luogo, che i parossismi di essa incomincino per via di un'*affezione spasmodica e convulsiva del tubo alimentare*, la quale *affezione* dal tubo istesso si propaga indi al cervello e si diffonde a una gran
por-

porzione del sistema nerveo. La malattia sembra incominciare dalle vie alimentari: pur tuttavia i parossismi di essa mostrano così di frequente una tal connessione colla fluenza de' catamenj e cogli altri morbi dipendenti dalla condizione delle parti inservienti alla generazione, che con ottimo fondamento i medici di tutti i tempi considerarono l'isterismo sotto l'aspetto di un' affezion propria dell' utero e delle altre parti costituenti il sistema degli organi generatorj.

1521. Io mi trovò però costretto a non oltrepassar questi limiti; poichè non pretenderò mai di spiegare in qual modo l'utero e particolarmente le ovaje si trovino affette in una simile malattia, nè in qual maniera le affezioni di tali parti si comunichino con circostanze particolari alle vie alimentari, ovvero in qual guisa le stesse affezioni dalle vie alimentari si trasferiscano alle parti superiori ed occupino finalmente il cervello fino al punto di produrre quelle peculiari convulsioni, che si riscontrano durante l'accessione dell'isterismo.

Ma quantunque non siaci lecito di rimontare fino alle prime cause di una simile malattia, nè possiamo spiegarne tutti i fenomeni, speriamo con tutto questo di trovarci nel caso di desumere alcune conclusioni generali intorno alla indole della medesima malattia, onde cavar qualche lume per ben dirigerci nel trattamento di essa.

1522. Dietro alla considerazione delle *cause predisponenti* ed *occasionali* dobbiamo comprendere, che la *causa prossima* di questo morbo consiste in gran parte nella mobilità del sistema risultante in genere da una evidente condizion di *pletora*.

1523. Io non posso determinare in una maniera positiva, se la descritta affezione possa talvolta risultare dalla sola mobilità del sistema indipendentemente da qualunque condizione di *pletora* generale; ma in parecchi casi allorchè il morbo abbia

con-

continuato per qualche serie di tempo è innegabile, che si stabilisce un incremento manifesto di sensibilità, e in conseguenza uno stato di mobilità, il quale rendesi bene spesso osservabile anche allora che non si può sospettare intorno alla esistenza di una pletora generica, e senza che sopravvenga una turgescenza fortuita. Nientedimeno siccome abbiain dimostrato superiormente, che la dilatazion vascolare del cervello sembra produrre la epilessia, e che la turgescenza umorale ne' polmoni dà luogo allo sviluppo dell' asma; così possiamo analogicamente inferire, che la turgescenza del sangue nell'utero o nelle altre parti del sistema inferviente alla generazione abbia a produrre que' movimenti spasmodici e convulsivi, che si riscontrano alla occasione dell' isterismo. Egli è del pari evidente, che quest' affezione degli organi generatorj dovrà spezialmente avvenir nelle donne dotate di una pletorica costituzione; e infatti tutte le circostanze enumerate nella storia di questo morbo concorrono ad avvalorare un tal sentimento intorno alla *causa prossima* dell' affezione isterica (a).

1524. Da

(a) Allorchè l' isterismo dipenda da una mobilità procurata da una condizione particolar di atonia o di delicatezza, le accessioni non si osservano, dice il Sig. *Bosquillon*, così esattamente compiute, quanto lo sono ne' temperamenti sanguigni e robusti, quantunque nelle donne deboli ricompariscano le accessioni più facilmente. In una tal condizione di atonia si rendono più notabili la dispepsia e l' avviliamento dello spirito: e allora non si può decidere, se il morbo abbiassi a riferire all' affezione isterica o all' affezione ipocondriaca. Le cause occasionali però, lo stato de' mestruj, il sesso e il temperamento possono riuscir di soccorso, onde giungere a determinare qual sia veramente la malattia primitiva.

1524. Da quanto abbiamo finora esposto egli è facile da comprendersi, che tra l'isterismo e la epilessia vi à un evidente rapporto analogico e che in conseguenza rendesi intelligibile la ragione, per cui io sono di sentimento, che le indicazioni curative abbiano ad essere le medesime tanto nell' *affezione isterica*, quanto nella epilessia.

E per verità le accennate indicazioni ugualmente, che i varj mezzi per adempiervi si rassomigliano di tal maniera tanto nell' *affezione isterica*, quanto nella epilessia, che relativamente alla scelta e all'uso de' rimedj possiamo colla più precisa aggiustatezza applicare anche all'isterismo tutte le riflessioni e tutte le regole di condotta, che abbiamo superiormente (1319. e seguenti:) fissate parlando della epilessia, intorno alle quali non occorre presentemente il ripetere quanto abbian detto in quella occasione.

C A P O XIV.

Della idrofobia.

1525. **Q**uesto morbo trovasi descritto così esattamente e tanto compiutamente ne' libri più comuni e universalizzati, che farebbe del tutto inutile il quì averne a rifonder la storia: oltrechè niente io potrei quì soggiungere intorno alla patologia di un tal morbo, che soddisfacesse a me stesso, nè che potesse mai soddisfare ad altrui; e rifletterò solamente in rapporto alla cura della *idrofobia*, non esservi soggetto alcuno in cui più decisivamente che in questo si manifesti la fallacia dell'esperienza. Da tutti i tempi della maggiore antichità fino agli stessi dì nostri è stato commendato e raccomandato un indicibile numero di rimedj tanto per prevenire quanto per guarire un tal morbo sotto la sanzione di

di una pretesa moltiplicata esperienza ; molti di tali rimedj si conservarono ben anche a lungo in un grado importante di riputazione : ma i tempi posteriori ne distrussero in genere totalmente il credito per via di ragioni sempre fondate sulla esperienza. La maggior parte di quegli stessi rimedj, che altra volta si celebravano, oggi sono affatto negletti, se ne proposero indi di nuovi, che parimenti sono poi decaduti, ancorchè la pretesa loro efficacia venisse pur confermata dalla esperienza, e tutto in somma è dubbiozza. Quantunque niente io mi possa determinare in consonanza delle mie osservazioni sopra di un tale articolo, io penso di essere nonostante in dovere di esporre il qualunque mio sentimento intorno alla scelta de' rimedj più raccomandati al giorno d'oggi.

1526. Io sono persuasissimo, che il mezzo più certo, onde prevenire le conseguenze del morso, sia quello di recidere o di distruggere in qualsivoglia modo la parte morsa ; e tutti sopra un tal fatto convengono pienamente. Sono però divise le opinioni ; perciocchè vi sono de' medici, che pensano non esser punto bastevole siffatto mezzo, fuorchè immediatamente dopo del morso, anzi lo negligono interamente, se l'epoca dello stesso morso sia già rimota di qualche ora. Non vi à esperimento alcuno, in forza di cui si possa decidere una simile controversia ; ma non poche ragioni m'inducono a credere, che il veleno non possa comunicarsi poi tanto sollecitamente a tutto il sistema, e si può conseguentemente recidere con vantaggio la parte morsa anche parecchi giorni dopo del morbo stesso.

1527. Troppo sono essi incerti i nostri esperimenti in rapporto ai rimedj d'uso presente, onde potere in una foggia assoluta decidere, che nessuno di essi è abbastanza energico : io giungo anzi ad asserire, che fra tutti i mezzi, onde prevenire una

tal

tal malattia e guarirla quand'anche siasi manifesta-
ta, il mercurio somministrato in gran dose e con-
tinuato assai lungo si è certamente per mio giu-
dizio il rimedio preferibile a tutti gli altri celebra-
ti al dì d'oggi, mentre la di lui attività è la più
ben sostenuta dalla esperienza (a).

LI-

(a) Senza quì riferire la lunghissima nota del Si-
gnor *Bosquillon*, che à raccolta per così dire tutta
la serie delle variazioni mediche sul trattamento del-
la idrofobia, noi crederemo piuttosto di quì aggiun-
gere, che questo morbo si deve considerare in due
aspetti relativi al tempo, in cui si presentano i fe-
nomeni varj o del morbo o della virulenza universa-
le. Nel primo caso la medicatura topica è il solo
de' mezzi da impiegarsi; ed à ragione il Sig. *le Roux*
nell' insistere sull' uso de' cauterizzanti. Nel secondo
caso poi la medicatura dev' essere universale; e senza
avere alcun lume intorno alla essenza peculiare del
morbo tentarono i medici inutilmente parecchj ajuti.
Lasciamo da un canto i rimedj di pura superstizione:
ma il metodo antiflogistico è stato inutile costante-
mente. Il metodo antispasmodico è sembrato palliare
in qualche maniera e dilazionare le funeste consecuen-
ze della idrofobia, senza però impedirle; e o tosto
o tardi i malati assistiti con un tal metodo perirono
finalmente idrofobi in qualunque caso. Il mercurio
è riuscito più volte e a inibire lo sviluppamento del
morbo e a vincerlo anche manifestato: si può un ta-
le ajuto considerare come il mezzo quasi sicuro fra i
profilattici e come il mezzo più conveniente fra i
curativi; e chi quì scrive può assicurare di ripeter
la vita di due già morsi da can rabbioso e di un ter-
zo ben prossimo alla idrofobia dal solo uso del mer-
curio amministrato fino a sollecita ed abbondante
salivazione per oltre a due settimane. Dobbiamo
quì non passare in silenzio la nostra indignazione
con-

LIBRO QUARTO.

*Delle vesanie, cioè delle aberrazioni
quanto alle funzioni intellettuali.*

CAPO PRIMO.

Delle vesanie in generale.

1528. **I** Signori *de Sauvages* e *Sagar* furono quelli tra gli Scrittori di Nosologia, che nella classe de' morbi da lor nominati col titolo di *vesanie* ànno compresi due ordini; e vale a dire quello delle *allucinazioni* o delle percezioni fallaci e false, e quello delle *morosità*, cioè degli appetiti anomali e delle passioni disordinate. *Linneo* à parimenti compreso nella sua classe delle *affezioni mentali* corrispondente alla classe delle accennate *vesanie* i due ordini di *morbi imaginarij* e di *morbi patetici*, i quali si riducono quasi alle stesse *allucina-*
na-

contro all' autorizzata credulità sull' uso interno del *meloe proscarabeo*, la cui dimostrata inutilità relativamente alla cura della idrofobia non è ormai più un affar di dubbiezza, mentre gli effetti di un tale insetto preso interiormente son que' medesimi, che derivano dall' uso interno delle *cantaridi*. Fa duopo riporre questo preteso rimedio nell' ordine di que' rimedj, dall' uso de' quali si è sempre ottenuto un detrimento evidente, come si è pure ottenuto dall' uso del *solano* e del *sollimato corrosivo*. L' *alcali volatile fluido* applicato sulla piaga recente fatta dal morso o somministrato anche interiormente sembra soltanto corrispondere a una semplice ipotesi intorno alla essenza della malattia.

nazioni e alle stesse *morosità* mentovate. Ciò nonostante alcune riflessioni m'indussero a non ammettere simili divisioni come non soddisfacenti al bisogno; ed ò in loro vece sostituita una classe di *vesanie*, la quale è quasi la medesima, che la classe delle *paranie* di *Vogel*, avendone io escluse le *allucinazioni* e le *morosità* come perturbazioni, che mi è sembrato più conveniente di riferire ai *morbi locali*. Anche il Sig. *Vogel* si è diportato ugualmente col separare dalle *paranie* le percezioni false o fallaci e gli appetiti disordinati, ch'egli à ri-
posti in un'altra classe, cui à dato il titolo d'*ipe-
restesi*.

1529. Per verità sono esse non poche le percezioni false o fallaci e le appetenze disordinate, che si trovano spesso congiunte alle malattie, che io quì propongo di riguardare come costituenti nel più stretto modo la precisa *vesania*, cioè il falso giudizio; e qualche volta le percezioni false o fallaci sembrano essere il fondamento dello stesso falso giudizio, anzi costituirlo quasi totalmente; ma il maggior numero di que'morbi, de'quali si è fatta la enumerazion dai Nosologi sotto il vocabolo di *allucinazioni*, poichè consiste in affezioni puramente locali e poichè non produce altro error di giudizio oltre a quello, ch'è relativo all'oggetto solo del senso e dell'organo particolare, che ne viene affetto, dobbiamo necessariamente separarlo dalle malattie consistenti in una affezione più general del giudizio. Allora pur anco, che le percezioni false o fallaci accompagnano costantemente o sembrano produr la *vesania*, dobbiamo non considerarle, se non come sintomi di questo effetto, essendo esse derivanti da cause interne, ed avendo noi ogni ragion di presumere, che traggano la loro origine da quella causa medesima, da cui dipende la stessa affezione più generale.

Io porto lo stesso sentimento anche in riguardo
alle

alle *morosità*, cioè alle passioni erronee, che si accompagnano alla *vesania*; giacchè essendo queste passioni altrettante conseguenze del falso giudizio, devono esse considerarsi come il prodotto delle medesime cause, cioè unicamente come i sintomi di una più generale affezione.

Vi à peraltro un caso, in cui le *morosità* pajono generar la *vesania* ovvero un' affezione più general del giudizio: il che può determinarci a considerare allora la stessa *vesania* come un sintoma di erroneo appetito; ma ciò poi non basta per autorizzarci a comprendere le *morosità* sotto il generico titolo di *vesanie* risguardate in qualità di morbi primitivi.

Conseguentemente apparisce, che in qualsivoglia modo si prenda in esame un tale argomento, dovremo sempre limitare la classe delle *vesanie* alle lesioni occupanti la facoltà di giudicare.

Le malattie peculiari, che si devono coordinare pertanto in questa classe, possono venir distinte a misura, che attaccano quegli individui i quali vi si trovano sottoposti durante il tempo del sonno o durante il tempo della vigilia. Le ultime, e vale a dir quelle, che invadono durante il tempo della vigilia, si possono in oltre considerare sotto due punti diversi di prospettiva, perchè o consistono in un erroneo giudizio, che io contrassegnerò sotto la denominazion di *delirio*, ovvero consistono in una condizion di languore o d' imperfezione quanto allo stesso giudizio, che chiameremo col nome di *fatuità*. Parliamo primieramente intorno al *delirio*.

1530. Variano sommamente ne' varj individui la perfezione e l'attività del giudizio; e in conseguenza fa duopo il quì determinare in una maniera accurata e precisa quali sian gli errori e quali sian le imperfezioni concernenti la facoltà di giudicare, che abbiamo a considerare in qualità di morbose, e alle quali convengano propriamente le

denominazioni di *delirio* e di *fatuità*. Per adempiere a un tale oggetto prenderemo in esame principalmente i morbose errori del giudizio sotto il termine generale di *delirio*, di cui si fa uso comunemente per significare le varie modificazioni riguardanti gli errori di questa indole.

1531. Siccome il nostro giudizio si esercita particolarmente nel distinguere e nel giudicare i vari rapporti degli oggetti, così io penso, che possasi definire il *delirio* per un falso o erroneo giudizio quanto alla percezione dell'individuo vigile intorno ai rapporti degli oggetti occorrenti con più di frequenza durante il corso della vita, e sopra dei quali tutti gli altri individui formano uno stesso e solo giudizio dissimile dal giudizio dell'individuo delirante. Questo delirio si rende poi manifesto specialmente allorchè il giudizio dell'individuo delirante è affai diverso da quel giudizio, ch'egli medesimo soleva formare abitualmente ne' tempi addietro.

1532. Spesso concorrono a questo error di giudizio alcune fallaci percezioni degli oggetti esteriori, senza che abbia esistenza vizio alcuno sensibile negli organi de'sensi; e queste fallaci percezioni sembrano in conseguenza dipendere da una causa intrinseca, vale a dire, che una certa condizion del cervello presenti alla imaginazione degli oggetti realmente non esistenti. Queste fallaci percezioni adunque dovranno inevitabilmente predurre il *delirio*, cioè il falso giudizio, che devesi riguardare come una malattia.

Un'altra circostanza per ordinario concomitante il *delirio* si è l'associazione stravagante delle idee. Nel più degli uomini quelle idee, che si conservano nella memoria relativamente al maggior numero degli affari concernenti la vita comune, si riuniscono in uno stesso modo; e però qualunque stravagante associazione delle medesime idee

in

in un individuo qualunque deve inibire, ch'ei formi secondo il solito il suo giudizio sopra i rapporti costituenti la base più comune di siffatta associazione nella sua memoria. Conseguentemente una simile stravagante e d'ordinario precipitata associazione delle idee, costituisce abitualmente e si può infatti considerare come una porzion del *delirio*. Quest'avvenimento può essere in particolarità risguardato come un' affezione morbosa generale degli organi intellettuali, perchè consiste nell' interruzione o nell' alterazione delle operazioni consuete della memoria, la quale è il fondamento comune e necessario per la esercitazione del giudizio.

1534. La terza circostanza poi concomitante il *delirio* si è una emozione o passione dell'animo, ora riferibile alla collera ed ora al timore, la quale però, qualunque siane la causa nella percezione o nel giudizio, non è punto proporzionata alla causa medesima tanto relativamente alla maniera onde solea destarsi pe' tempi addietro nell' individuo stesso, quanto rispetto al modo consueto onde svilupparsi negli altri individui generalmente.

1535. Si può adunque con poche parole definire il *delirio* per un falso giudizio prodotto in un individuo vigile dalle percezioni della immaginazione o da una erronea reminiscenza, da cui derivano comunemente delle emozioni affatto sproporzionate.

Un tal *delirio* si divide in due spezie, perchè incontra combinato alla piresia e alle affezioni comatose, e perchè si osserva del tutto esente da simili combinazioni. Quest' ultima spezie, che chiameremo individualmente col titolo di *follia*, è la sola, di cui ci occuperemo attualmente.

1536. Forse potrebbesi non senza ragione risguardar la *follia* come un genere comprendente parecchie diverse spezie, ciascheduna delle quali esige

la nostra attenzione. Innanzi però di considerare le spezie in particolare, io credo opportuno il procurar d'indagare qual siasi la causa della *folia* in genere.

1537. Premetteremo intanto come un articolo altrove già dimostrato, che la connessione esistente fra il corpo e l'animo durante la vita si è tale, che queste affezioni dello spirito si devono considerare come dipendenti da una certa condizione del corpo, quantunque sembri peculiarmente e qualche volta unicamente la malattia un'affezione dell'animo. (*Veggasi Haller Prim. lin. Physiol. §. 570. e Boerhaav. Inst. med. §. 581. 696.*)

1538. Ammessa una tale proposizione io devo in oltre supporre come articolo parimente ben dimostrato in Fisiologia, che la origine comune de' nervi è quella parte del corpo umano, la quale à una più immediata connessione collo spirito, e che in conseguenza è più specialmente interessata in tutte le affezioni delle funzioni intellettuali, e denomineremo tutto il complesso di questa origine comune de' nervi col vocabolo di *cervello*.

1539. Peraltro adottando quest'ultima proposizione ci si offre a risolversi una massima difficoltà. Noi non possiam punto dubitare, che le operazioni dell'umano intelletto dipendano sempre da alcuni movimenti effettuanti nel cervello (*Veggasi Gaub. Pathl. medic. §. 523.*). Ma questi movimenti non sono però mai stati l'oggetto de' nostri sensi; nè abbiamo peranco potuto accorgerci, che una porzione qualunque del cervello trovisi più interessata delle altre durante le operazioni del nostro intelletto. Noi non conosciamo neppure quella modificazione, cui sono sottoposte le varie porzioni del cervello nel tempo delle accennate operazioni; ed essendo conseguentemente così limitate le nostre cognizioni sopra un tal punto, ci dovrà riuscire mala-

malagevolissimo lo scuoprire quelle condizioni del cervello, dalle quali possono risultare le varie condizioni delle nostre funzioni intellettuali.

1540. Si può riflettere, che le mutazioni, alle quali è sottoposto il moto progressivo del sangue nei vasi del cervello, aggrediscono e perturbano fino ad un certo punto le operazioni dell'intelletto; ma i medici, che ànno indagate le cause delle varie condizioni spettanti alle nostre funzioni intellettuali, non ànno riflettuto gran fatto, che la condizione del moto progressivo del sangue ovvero l'accidental qualità di un tal fluido non bastano a render conto delle intellettuali perturbazioni. Ella è cosa evidente, che le operazioni delle funzioni intellettuali si eseguiscono per ordinario ed anche diversificano di sovente oltremodo senza, che si possa mai avvedersi di qualche varietà relativa o al moto progressivo del sangue o alle accidentali sue qualità.

1541. Dall'altra parte è cosa probabilissima, che la condizione delle funzioni intellettuali dipenda precipuamente da quella peculiar condizione, in cui si ritrova la così detta *potenza nervosa*, consistente secondo le comuni supposizioni in un fluido tenuissimo e mobilissimo, rinchiuso o aderente, ma in una foggia a noi sconosciuta, in qualunque porzione della sostanza midollar del cervello, e de' nervi, e che può nell'uomo costituito nello stato di perfetta sanità trasferirsi da una parte qualunque del sistema nerveo ad un'altra.

1542. Noi abbiamo una prova evidentissima, che questa potenza si trasferisce frequentemente dalle estremità senzienti de' nervi verso il cervello producendo in tal modo la sensazione: egli è provato del pari, che la potenza nervosa si trasferisce dal cervello nei muscoli o sia negli organi del movimento in conseguenza della *volizione*. Siccome poi la sensazione si è quella, che determina le opera-

zioni dell'intelletto; e siccome la volizione è l'effetto di queste medesime operazioni, e siccome in oltre la connessione esistente fra la sensazione e la volizione si effettua sempre mediante la intervenzion del cervello e delle operazioni stesse dell'intelletto, così non possiamo esitar molto a decidere, che queste operazioni dipendono da alcuni movimenti effettuanti nel cervello e da varie modificazioni dei medesimi movimenti.

1543. Ella è cosa difficilissima il determinare le differenti condizioni dei movimenti accennati; e i medici ordinariamente risguardano un simile oggetto come oscuro ed impenetrabile per maniera, che disperano in genere di mai poter giungere ad acquistarne una qualche cognizione. Io credo ciò nonostante, che siano degne di biasimo tanto quest' assoluta disperazione, quanto la indi derivante negligenza nelle ricerche da istituirsi su tal proposito; ed è appunto in grazia di tutto questo, che io mi azzardo di progredire qualche cosa più innanzi colla speranza, che fattisi alcuni passi nelle investigazioni di siffatta indole con una data sicurezza, avremo forse la opportunità di condurci più di lontano.

1544. Io reputo affatto evidente, che la potenza nervosa esistente in tutto il sistema nerveo com' anche in tutte le varie porzioni di un tal sistema e specialmente nel cervello sia dotata in tempi dissimili di varj gradi di mobilità e di energia. Mi venga adunque permesso di applicare a queste diverse condizioni le *denominazioni* di *eccitamento* e di *concidenza*. Io chiamerò *eccitamento* quella condizione, in cui la mobilità e la energia della potenza nervosa sono bastevoli per l'esercizio delle varie funzioni, oppure anche quella medesima condizione durante la quale la mobilità e la energia si trovano in qualsivoglia maniera accresciute straordinariamente: chiamerò poi *concidenza* quella
con-

condizione, in cui la mobilità e la energia della potenza nervosa non bastano per l'esercizio consueto delle funzioni, ovvero quella condizione, in vigor della quale la mobilità e la energia non si trovano più in quel grado medesimo, in cui si trovavano per l'addietro. Desidero con tutto questo, che si rifletta, che io col mezzo di siffatti vocaboli non intendo di esprimere, se non degli oggetti di puro fatto, senza poi pretendere di spiegar punto la circostanza, o sia la condizione meccanica o fisica della potenza nervosa o del fluido nerveo durante qualunque delle condizioni accennate.

1545. Credo parimenti evidente mediante una copia quasi infinita di fenomeni costantemente occorrenti nella economia animale, che le riferite varie condizioni di eccitamento e di concidenza si realizzino in bene parecchie occasioni; ma è necessario segnatamente avvertire in rapporto all'attuale argomento, che le medesime varie condizioni di eccitamento e di concidenza non si rendono mai più notabili, quanto si rendono nelle diverse due condizioni della vigilia e del sonno. Durante il sonno, qualora sia egli perfetto, il moto e la mobilità della potenza nervosa relativamente a tutti que' fenomeni, ai quali si attribuisce il nome di *funzioni animali*, cessano interamente, o si trovano, per valermi della da me proposta denominazione, in una condizione di *concidenza*. Durante poi la vigilia la lor condizione si osserva differentissima; e negl'individui esattamente sani si potrebbe denominar col vocabolo di *condizione generale di perfetto eccitamento*.

1546. Le riferite varie condizioni appartenenti alla potenza nervosa durante i tempi del sonno e della vigilia sono esse altrettanti fatti innegabili; e ciò posto dobbiamo di più riflettere, che quando tali condizioni si succedono reciprocamente le une alle altre, come avviene generalmente in qualsivoglia
glia

glia individuo ogni giorno, è cosa sommamente rara, che si effettuino tutto ad un tratto le necessarie mutazioni: esse invece procedono sempre gradatamente in un certo spazio di tempo; ed è certissima questa osservazione tanto in rapporto al senso quanto in rapporto al moto. Conseguentemente allorchè un individuo si addormenta, minora per gradi la di lui sensibilità di maniera, che all'incominciamento del sonno alcune anche leggiere impressioni possono destare qualche sensazione e riprodurre l'eccitamento, mentre le stesse impressioni e anche delle impressioni più valide non daranno luogo a un effetto consimile, allorchè il sonno sarà più esteso e per dir così più compiuto. La potenza motrice scema anch'essa ugualmente per gradi, o per gradi resta sempre maggiormente sospesa la volontà; e i movimenti volontari mancano più presto in alcune membra, che in altre, e rendesi necessario qualche tratto di tempo, affinchè un simile cessamento divenga generale e notabilissimo in tutto il corpo.

Si può riflettere, che questa medesima serie di mutazioni si eseguisce del pari successivamente anche nell'individuo, che passa dal sonno alla vigilia. In un tal caso le orecchie son bene spesso svegliate innanzi, che si aprano gli occhi, o innanzi, che gli occhi sian atti a discernere perfettamente gli oggetti; e tutti i sensi si trovano di sovente svegliati prima, che la potenza del moto volontario conosca riordinata. Egli è un articolo di vera curiosità l'osservare, che in alcuni casi possono essere eccitate le sensazioni senza che vagliano a produrre la ordinaria associazione delle idee (*Veggansi le Memorie di Berlino per l'anno 1752.*).

1547. Dal fin quì detto dev' essere manifesto, che le differenti due condizioni di eccitamento e di concidenza possono non solo aver luogo generalmente sotto differenti gradi, ma anche manifestarsi
in

in diverse parti del cervello, con egual varietà di gradazioni, almeno relativamente alle varie funzioni di questo viscere.

Siccome io stimo non esservi individuo alcuno, che non abbia provato experimentalmente in se stesso la riferita approssimazione graduata del sonno o della vigilia, così ne inferisco, che è noto ugualmente ad ognuno, che durante l' accennato stato intermedio di eccitamento irregolare vi à più o men di *delirio* o vogliamo piuttosto dire di *sogno*. Un tale stato è congiunto a percezioni di fallaci, e false associazioni d' idee, a giudizj erronei e ad emozioni le quali mancano di ogni rapporto cogli oggetti, d'onde derivano; e finalmente in un tale stato si possono rimarcare tutte quelle circostanze, che abbiamo già enumerate nella definizione del *delirio* poco prima da noi premessa.

Tutto questo dimostra manifestamente, che il *delirio* può dipendere e anche infatti dipende comunemente, come dimostreremo in progresso, da qualche ineguaglianza nell' eccitamento del cervello. Sono fondate queste due asserzioni sull' osservarsi, che per conseguire l' esercizio conveniente delle funzioni intellettuali deve necessariamente essere compiuto ed uguale l' eccitamento in ciascuna porzion del cervello, e quantunque non possiam dire se i vestigi delle idee si trovino come nicchiati ed impressi in varie porzioni del cervello, ovvero se siano in qualche maniera diffusi per tutta l' estensione di quest' organo, pure, ammettendo l' una o l' altra di queste ipotesi tanto e tanto ne seguirà, che, siccome è necessario mai sempre per l' esercizio del raziocinio o delle intellettuali operazioni di richiamarsi e rappresentarsi con ordine e con esattezza le idee associate, così se una qualche parte del cervello non venga messa in azione, oppure non possa esserlo, la reminiscenza non potrà effettuarsi convenientemente; e se nel
mede-

medesimo tempo alcune altre parti dell'organo stesso vengano troppo eccitate oppur siano troppo agevoli alla emozione, produrranno esse delle percezioni false, delle false associazioni d'idee e dei giudizi erronei.

1548. Per mettere in maggior lume quanto ab-
biam detto si può rimarcare, che durante il sonno la concidenza è più o meno compiuta, cioè secondo la comune espressione che il sonno è più o meno profondo; ed è per questo, che in parecchi casi perviene il sonno ad un grado considerabile, e tuttavia prosiegua ad operare alcune impressioni e destano dei movimenti o anche delle sensazioni sopra il cervello. Queste sensazioni però in ragione della condizione di concidenza in una gran porzione dello stesso cervello sono generalmente una specie di *delirio* o di sogno consistente in percezioni false, in false associazioni d'idee ed in giudizi erronei, i quali farebbono stati corretti, se il cervello fosse stato posto nella totale sua attività.

Io credo non esservi alcuno, che non abbia osservato esser quello il sonno più imperfetto, che viene particolarmente accompagnato da sogni. Perciò i sogni avvengono d'ordinario circa la mattina, quando si dilegua la condizione accurata del sonno; e vengono essi in oltre procurati il più delle volte da impressioni vive e moleste, che hanno operato sopra del corpo.

Mi pare, che quest'argomento venga di più rischiarato se riflettiamo, che durante la stessa vigilia ci offre la mente umana un esempio, in cui la irregolar condizione di eccitamento quanto al cervello produce il *delirio*. Tale si è la circostanza, che osserviamo al caso di febbre. Egli è chiaro, che in questa combinazione la energia del cervello, vale a dire l'eccitamento di questo viscere è notabilmente diminuito in rapporto alle funzioni animali; ed è in conseguenza di questo fatto per noi
già

già spiegato superiormente (45.), che alla febbre si unisce così di sovente il *delirio*. Aggiungeremo a quanto allora si è detto, che la dimostrazione ulteriore della dottrina finora ammessa si è, che nella febbre il *delirio* si sviluppa soltanto in un certo periodo della malattia e che d'ordinario si possono anche discernere le preordinazioni di un tal fenomeno, mentre il più delle volte si rende esso maggiormente considerabile durante il tempo, in cui l'individuo o è tendente al sonno o passa dal sonno alla evigilazione. Sembra adunque, che il *delirio* sopravveniente all'incominciar della febbre dipenda da una ineguaglianza dell'eccitamento; nè possiamo neppur dubitare, che il *delirio* vigente allorchè le febbri abbiano di già indotta una generale atonia risulti dalla medesima causa pervenuta a un più alto grado.

1549. Io penso essere abbastanza manifesto da quanto abbiain detto, che il *delirio* può essere ed è infatti bene spesso preordinato e prodotto dalla ineguaglianza di eccitamento relativamente al cervello.

Non posso con tutto questo pretendere di spiegare in qual modo le varie porzioni del cervello abbiano simultaneamente a trovarsi in varj gradi di eccitamento o di concidenza, ovvero in qual modo la energia del cervello giunga a possedere diversi gradi di attività relativamente alle varie funzioni animali, vitali e naturali: egli è peraltro di fatto abbastanza chiaro, che può il cervello trovarsi in un solo e medesimo tempo in condizioni dissimili relativamente a tali funzioni. Così nelle malattie infiammatorie allorchè l'azion di uno stimolo sopra il cervello accresce straordinariamente l'attività quanto alle funzioni vitali, l'attività delle funzioni animali vedesi o poco mutata o notabilmente diminuita. Al contrario in parecchi casi di *mania* l'attività della funzioni animali, che sempre dipende dal cervello, vedesi prodigiosamente

ac-

accresciuta, mentre la condizione delle funzioni vitali risultanti dal cuore soffre o assai poca o nessuna perturbazione. Conseguentemente io ripeterò, che per quanto sembri difficile il poterli spiegare la condizione meccanica o fisica del cervello in siffatti casi, bastano i soli fatti a provarne la realtà; ed è sempre vero, che esiste una ineguaglianza di eccitamento o di concidenza, la quale ineguaglianza è sufficiente a perturbare le operazioni dell'umano intelletto.

1550. Esposta pertanto nel miglior modo per noi possibile la causa general di *delirio*, questo fenomeno o è accompagnato da piresia o esiste senza di essa, il che lo divide in due spezie. Qui non parleremo più oltre della prima spezie, giacchè l'abbiamo già sviluppata precedentemente (45.) per quanto lo ànno permesso le nostre forze.

Passiamo adunque ad analizzare il *delirio* spettante in particolare alla classe delle *vesanie*; e ne ragioneremo sotto la denominazione generica di *pazzia* (*insanity*).

1551. Nell'indagare un simile oggetto convien riflettere fin da principio, che aprendo i cadaveri de' pazzi s'incontra frequentemente essere avvenute delle mutabili mutazioni quanto allo stato general del cervello. Si è spesso osservato, che questo viscere era divenuto di una consistenza più arida, più compatta e più rigida, che non lo è abitualmente in tutti gli altri individui, i quali non ànno sofferta una tal malattia. Qualche volta lo stesso cervello si è rinvenuto più umido, più molle e più flaccido; e il fu Signor Meckel à riscontrato una volta un tal viscere assai cambiato nella sua densità e nel suo peso specifico (*Memorie di Berlino per l'anno 1764.*). Io non ò potuto finora accertarmi, se siasi veduto, che queste varie condizioni fossero esattamente uniformi in tutta la estension del cervello; ed è mio sospetto, che gli
ana-

anatomici, ai quali è toccato di aprire tali cadaveri non abbiano poi sempre istituite le indagini più diligenti sopra di una circostanza consimile. Apparisce ciò nonostante da numerose osservazioni, che le accennate condizioni sian variate a misura delle varie porzioni costituenti lo stesso cervello; e gli esempj di una simile ineguaglianza servono a confermare la nostra dottrina generale.

L'esatto Signor Morgagni à osservato, che ne' maniaci la sostanza midollar del cervello suol essere per ordinario arida, compatta e rigida; ed à egli tanto frequentemente ripetuta una tale osservazione, che quasi pareva disposto a risguardare questa circostanza come la più comune. Nel maggior numero però degli esempj da lui riferiti in particolare si vede, che più di sovente mentre il cervello scorgevasi di una consistenza straordinariamente compatta e rigida, il cerebello tuttavia conservava la sua mollezza ordinaria, e che in parecchi casi il medesimo cerebello trovavasi anche straordinariamente ammolito e flaccido. Lo stesso Signor Morgagni nota di più, che in alcuni altri casi una porzion del cervello incontravasi compatta e rigida assai più del solito, mentre il rimanente di quest'organo vedevasi eccedentemente ammolito.

1552. Queste osservazioni tendono sempre più a comprovare la riferita nostra dottrina; e se ne possono addurre altresì delle altre, le quali per mio sentimento concorrono anch'esse allo stesso fine.

L'apertura de' cadaveri di quegli individui, che sono stati oppressi dalla pazzia, ci à fatte scuoprire varie affezioni organiche in alcune porzioni del cervello; ed è assai verisimile che queste affezioni abbiano potuto produrre un diverso grado di eccitamento nelle porzioni libere parimenti che nelle morbose, mentre queste ultime avranno dovuto interrompere almeno fino ad un dato segno la comunicazione libera tra le varie porzioni del medesimo

fimo organo e produrre conseguentemente la *pazzia* nell' uno o nell' altro modo.

E tante sono esse le osservazioni di questo genere, che io credo essere i medici generalmente disposti a sospettare sulla esistenza di alcune lesioni organiche spettanti al cervello in quasi tutte le occasioni della *pazzia*.

1553. Con tutto questo ella è cosa probabile, che l' addotta opinione sia erronea, conoscendo noi molti esempj della *pazzia*, nei quali i malati sono guariti perfettamente; ed è malagevole da concepirsi, che ne' casi di questa fatta abbiano esistito delle lesioni organiche appartenenti al cervello. Simili osservazioni concernenti la *pazzia* passeggera rendono certamente supponibile, che la causa del morbo derivasse da una condizione di eccitamento atta a potersi mutare per la influenza di varie cause.

1554. Egli è certo in oltre, che in parecchi individui pazzi l' esame del cervello dopo la loro morte non à mai dimostrata la preesistenza di lesioni organiche attinenti a un tal viscere, anzi il prefato esame non à neppur fatto scuoprire veruna condizione morbosa nella sostanza di siffatto organo: il che può valer senza dubbio di prova, che la causa di una tal malattia non consisteva in veruna lesione organica. Non siamo però da tutto questo autorizzati ad inferire, che non esistesse nel cervello qualche morbosa condizione; perciocchè è verisimile, che gli anatomici esecutori delle aperture de' cadaveri non abbiano poi sempre usato della necessaria diligente attenzione per investigare oltre allo stato generico di rigidità e di densità, e per osservare se uno stato consimile variasse relativamente alle varie porzioni del cervello, il che ci avrebbon dovuto con precisione rimarcare; onde scuoprire la causa della malattia preceduta: ed è appunto per questo, che le anatomiche perquisizioni
fu

fu tal proposito sono in genere difettosissime, e quelle del solo Signor Morgagni si trovano le più accurate.

1555. Dopo di aver tentato d'investigare la causa della pazzia in generale, sarebbe desiderabile, che potessimo farne l'applicazione ed estendere la riferita dottrina per distinguere le varie spezie della pazzia relativamente alla lor dipendenza dalla condizion varia e dalle peculiari combinazioni appartenenti al cervello, onde stabilire un metodo curativo esatto e fondato sopra cognizioni certe. Siccome però mi sembra difficilissima cosa l'adempire compiutamente ad un simile oggetto, e siccome non possiamo nemmeno lusingarci di mai pervenirvi, così ci limiteremo ad offerire alcune considerazioni le quali potranno in seguito divenire più vantaggiose mediante nuove osservazioni e una circopetta sagacia.

1556. Il Signor *Arnold* uomo pieno di spirito si è lodevolmente occupato nel distinguere le varie spezie di pazzia in quel modo, con cui si sviluppano relativamente all'animo; e le di lui fatiche potranno riuscir vantaggiose in progresso, allorchè saremo noi giunti a meglio conoscere le varie condizioni del cervello, che corrispondono alle condizioni dell'animo. Attualmente però non possiamo fuorchè di rado applicare opportunamente le numerose distinzioni di questo celebre Autore. Pare a me, che le distinzioni da esso peculiarmente additate e delle quali ci offre la enumerazione, sian soltanto alcune varietà, le quali non possono guidare se non a pochissimi cambiamenti e fors'anche a nessun cambiamento reale quanto alla pratica: e sono indotto particolarmente a formare quest'ultima conclusione dall'osservare, che tutte le accennate varietà sembrano spesse volte combinarsi insieme l'una coll'altra e succedersi altresì l'una all'altra in uno stesso individuo. Noi dobbiamo

per conseguenza ammettere una causa generale della *pazzia*, la quale per quanto ci è permesso di conoscere deve servir di base alla patologia e regolare particolarmente il metodo pratico.

1557. Essendo adunque così limitate le mie vedute sulle diverse condizioni della *pazzia* io mi trovo costretto a considerare siffatte condizioni sotto due capi, l'uno cioè spettante alla *pazzia* propriamente detta, l'altro alla *melancolia*. Io so benissimo, che questi due generi non comprendono tutte le spezie della *mania*; ma non mi è possibile nemmeno determinare in una maniera certa quelle date spezie, le quali non si avranno accuratamente a comprendere sotto siffatti titoli. Malgrado peraltro una tale difficoltà m'ingegnerò alla occasione di additarle alla meglio.

C A P O II.

Della mania.

1558. **L**E circostanze per noi poco fa rimarchate (1035.) come costituenti il delirio in genere appartengono segnatamente alla spezie, di cui mi accingo a parlare sotto la denominazione di *mania*.

Qualche volta consiste un tal morbo in una falsa percezione o in una imaginazion falsa, per cui gl'individui aggrediti da esso risguardano come presenti degli oggetti, che in realtà non lo sono; ma questo non è poi un sintoma costante, anzi neppure frequente della *mania*. Il giudizio erroneo versa intorno ad oggetti, i quali esistevano lungo tempo prima nella memoria. Spessissimo egli è limitato ad un solo oggetto: con più di universalità nonostante osserviamo, che si trasferisce lo spirito da un oggetto all'altro e che forma u-
gual-

gualmente un giudizio erroneo sulla maggior parte di quegli oggetti, onde si occupa. Contemporaneamente riscontrasi per ordinario una falsa associazione delle idee, e questo accresce la confusione de' malati e per conseguenza anche i loro erronei giudizi. Ciò che distingue più particolarmente questa malattia si è una certa precipitazione dello spirito nell' abbandonarsi alla meditazione ostinata sopra una data serie di pensieri, e nel passare incoerentemente da una ad un'altra serie. Sono i maniaci in genere estremamente iracondi; ma i loro moti di collera sono l'effetto in particolare dell' erroneo loro giudizio, da cui sono indotti ad un'azione qualunque, che vogliono sempre eseguire con violenza e con impeto. Qualora si abbattono in opposizioni, oppure allorchè si tenta di moderarli, si scagliano con estrema violenza sopra chiunque loro si approssima e specialmente contro tutto quello, che fa ostacolo alla esecuzione della impetuosa lor volontà. L' erroneo loro giudizio si aggira spesso intorno alla falsa opinione di qualche ingiuria, che pretendono di aver sofferta antecedentemente, o che sospettano di avere a ricevere; ed è da notarsi, che una tale opinione riguarda sovente quegli individui medesimi, coì quali erano ne' tempi addietro legati nella più stretta amicizia o in qualche grado di amabile parentela. Questi individui per conseguenza divengono in particolare gli oggetti della lor collera e dei loro risentimenti; e quand' anche ciò non avvenga, si scordano per ordinario i maniaci di quel rispetto e di quelle convenienze, che solevano usare per l'innanzi verso di que' medesimi, contro de' quali son divenuti così nimici. Da tutte le circostanze fin quì enumerate apparisce, che la *mania* dev' essere accompagnata da quella incoerenza e da quell'assurdità ne' discorsi, che noi chiamiamo delirio; e comunemente alle medesime circo-

stanze additate si suol congiungere anche una energia straordinaria concernente tutti i moti volontarj e un grado d'insensibilità, per cui siffatti malati resistono prodigiosamente alle impressioni più valide, e in ispezie al sonno, al freddo e per fino alla stessa fame. Peraltro si è osservato in parecchi casi alcuni maniaci dotati del più vorace appetito.

1559. Io sono di sentimento, che l'aggregato delle addotte circostanze e dei riferiti sintomi additi un eccesso notabilissimo e straordinario concernente l'eccitamento, cioè la energia del cervello, e particolarmente in relazione alle funzioni animali. Sembra pur anco, che un simile eccitamento si eseguisca irregolarmente fino ad un dato segno, non avendo esso luogo frequentissimamente, se non in rapporto a queste sole funzioni, mentre il più delle volte le funzioni vitali e le funzioni naturali appena sembrano diversificare dallo stato ordinario di sanità (a).

1560. E

(a) L'Autore à provato più sopra, avverte il Signor *Bosquillon*, che considerando i fenomeni succedentisi durante le varie condizioni del sonno e della vigilia le varie porzioni del cervello o le stesse facoltà intellettuali possono esistere contemporaneamente in differenti condizioni relativamente all'eccitamento e alla concidenza. Il delirio sopravveniente allorchè l'uomo incomincia ad addormentarsi o allorchè evigila dopo del sonno, dimostra, che l'esercizio delle facoltà intellettuali esige qualche regolarità di eccitamento nelle varie porzioni del cervello. Infatti siccome un certo grado di concidenza può interrompere la regolarità dei pensieri, così l'eccesso dell'eccitamento basta a produrre un effetto uguale. L'esercizio comune del giudizio umano sembra dipender non solo dall'ordine e dalla successione delle nostre idee, ma ben anche dalla energia e dalla

1560. E' cosa probabilmente difficile quella di spiegare in qual modo il prefato eccesso di eccitamento venga prodotto. In tutti quei varj esempj, che dal Signor *de Sauvages* vengono denominati col

dalla velocità, onde si succedono esse le une alle altre: ed è per questo, che ogni grado di violenza e di precipitazione in rapporto alle nostre idee suscita una confusione e fa nascere una mania momentanea. Le emozioni subitanee dello spirito operano anch'esse ugualmente e producono qualche volta una mania ostinata ed irremovibile.

Il delirio sopravveniente alle febbri, il quale è il prodotto dell'accresciuta circolazione, induce a pensare, che ogni eccitamento assai valido possa essere una delle cause precipue della mania; ed è appunto ad una tal causa, che dobbiamo attribuire la robustezza e la vigoria de' maniaci. Se ne sono veduti di quelli, che pur sembravano gracili e delicati apparentemente, infrangere le ritorte, ond' erano avvinti; e fa duopo in genere per assicurarli e per contenerli usare almen dieci volte più forza, che non converrebbe nello stato lor naturale. Essi resistono costantemente alle impressioni più valide: il che è una conseguenza di quell' eccesso di eccitamento, da cui sono resi i lor nervi resistenti oltre modo alle ordinarie impressioni. Gl'individui maniaci resistono comunemente all'azione dell'oppio anche somministrato in dosi ben generose; e per ultimo tutto l'aggregato de' lor fenomeni rappresenta evidentemente in essi una condizione violenta relativamente al cervello, niente dissimile da quella, che suol essere la consueta compagna di tutte le gradazioni della iracondia. Pur nonostante egli è fuor di dubbio, che la *mania furiosa* è la risultanza dell'eccitamento, come la *mania tranquilla* è la risultanza della coincidenza.

col titolo di *mania metastica*, e in tutti quegli altri esempj, che io stesso nella Nosologia metodica ò riferiti sotto il titolo di *mania corporea*, possiamo suppor la esistenza di una qualche affezione organica in qualche porzion del cervello; e abbiamo superiormente anche procurato di spiegare in qual guisa un incremento o una irregolarità quanto all' eccitamento in alcune porzioni di questo viscere possono derivare da una qualche affezione di siffatto genere (1552.): io mi trovo però qui costretto a confessare nel medesimo tempo, che tali *cause remote* della *mania* sono estremamente rare, e che per conseguenza fa duopo investigarne delle altre.

Gli effetti delle emozioni o de' patemi violenti dell'animo, che frequentemente divengono *cause remote* della *mania*; esigono certamente una maggiore attenzione; ed è assai verisimile, che tali energiche emozioni, le quali spesse volte producono sul fatto stesso un incremento momentaneo di eccitamento, allorchè sian esse rese permanenti da una causa qualunque, oppure allorchè ne venga promossa la loro frequente riproduzione, possano destare un eccitamento maggiore, più intenso e più lungamente durevole, ch'è quanto a dire la *mania*.

In rapporto alle cause della *mania*, che avvengono in conseguenza di una melancolia già continuata da lungo tempo prima, o si voglia considerare la stessa melancolia come una *insania parziale*, ovvero come un attaccamento ostinato e persistente ad una qualunque serie di pensieri, intenderemo agevolmente, che tanto nell' uno quanto nell' altro caso l'accennato incremento di eccitamento può essere molto importante e realizzarsi in una porzione assai estesa del cervello, onde generarvi una *compiuta mania*.

1561. Tutte le riferite considerazioni intorno alle cause remote di questo morbo mi pajono esser
ba-

bastevoli a confermare la nostra dottrina generale concernente l'incremento e la ineguaglianza dell'eccitamento nella *mania*, che abbiamo poco prima descritta (1558.). Non dobbiamo con tutto questo passare sotto silenzio, che lungi dall'aver esaurito un tale argomento sonovi alcuni casi di *mania*, nei quali non è possibile assegnare le *cause remote* di una simile perturbazione; ma quantunque io non giunga a spiegare in qualunque caso la maniera, onde la *mania* vien prodotta, ciò nonostante in conseguenza della spiegazione già esposta e molto più in conseguenza degli enumerati sintomi io son di parere, che il morbo risulti da un incremento di eccitamento quanto al cervello. E tanto maggiormente io mi confermo in un simile sentimento, quanto più ravviso manifestarsi da un tal principio il metodo curativo più idoneo. Almeno io credo, ch'egli serva a spiegare con più di chiarezza l'attività dei rimedj, che più di sovente sono riusciti nel trattamento di questo morbo per quanto ò io stesso potuto avvedermi dietro alla esperienza mia propria e a quella parimenti di altrui. Affine di viemmaggiormente rischiarare un tal punto facciamoci presentemente all'analisi dei rimedj e a portare le nostre investigazioni sul modo più conveniente di adoperarli.

1562. Egli è di costantissima necessità il moderare e il reprimere la iracondia e la violenza de' maniaci, ond'evitare o che non offendano se medesimi, o che non portino detrimento ad altrui; e questa medesima opposizione ai loro conati si dev'anche considerare in qualità di rimedio. Le passioni colleriche divengono sempre le più violente, allorchè si lascino liberi i movimenti impetuosi, ch'esse sogliono produrre; e la medesima opposizione, che si solleva contro alla determinazione de' maniaci, basta qualche volta per inhibir la violenza, a cui potrebbero essi abbandonarsi

narfi nel tempo delle loro accessioni. Questa opposizione adunque elevata contro la determinazione de' maniaci è utile e dev' esser compiuta; ma conviene impiegarla ciò nonostante nella maniera la meno umiliante per il malato; e una camiscia strettamente vestita intorno agli arti del maniacò adempie assai meglio all'oggetto, che ci proponghiamo, che tutti gli altri mezzi escogitati fino al presente. Non dobbiam quasi mai commettere ad altri uomini di ritenere i maniaci, perchè ne risulta una resistenza costante e una valida perturbazione, le quali riescono bene spesso di detrimento; e quantunque non sia d'ordinario cosa prudente il permettere ai maniaci, che si rimangano lungamente in piedi o che vadano o vengano con libertà, non è con tutto questo mai utile il costringerli a rimanersi di continuo a letto e in una positura supina. Allorchè non abbiavi alcun fenomeno di pienezza straordinaria o di accelerata circolazione nei vasi del cervello, la circolazione orizzontale accrescerà tanto e tanto costantemente la pienezza e la tensione di questi medesimi vasi e potrà quindi aumentare l'eccitamento dello stesso cervello.

1563. La opposizione alla determinazione de' maniaci, di cui abbiamo testè parlato, esige, che si custodisca il malato in un luogo, in cui il minor numero possibile di oggetti giunga ad alterare ed a scuotere i di lui occhi e le di lui orecchie. Fa d'uopo altresì allontanarlo particolarmente dagli oggetti, ai quali erasi abituato ne' tempi addietro, perchè potrebbero più facilmente ridestare le di lui antiche idee e le loro varie associazioni; ed è per questo, che mai si devono i maniaci rinchiudere in quelle case, nelle quali solevano anteriormente abitare; oppure se ciò si faccia, converrà toglierne tutti i mobili, de' quali facevano uso ne' tempi addietro. Fa in oltre duopo, che i maniaci si

ci si tengano accuratamente lontani dalla compagnia di tutti quegl'individui, ch' erano anteceden-
tamente di familiare lor conoscenza, l'aspetto de'
quali desta comunemente delle emozioni atte ad
accrescere la malattia. L'aspetto d'individui stra-
nieri può da principio riuscir nocevole; ma in ca-
po di qualche tempo divengono siffatti individui
altrettanti oggetti d'indifferenza o di timore per
il maniaco, e non si devono cambiar di sovente.

1564. Il timore è una passione, che minora l'ec-
citamento; e però dobbiamo opporla all' eccesso
dell' eccitamento medesimo segnatamente nel caso
di maniaci iracondi e furienti. Poichè tali malati
son più suscettibili del timore, che non si pensa
generalmente, mi pare, che sia stato il più delle
volte utile l'ispirar loro quest' affezione. Io o no-
tato però nella maggior parte de' casi essere neces-
sario, che la impression formidabile fosse costan-
tissima, e convenire perciò ispirare ad essi rispetto
e terrore per alcuni individui, ma specialmente per
quelli che sono costantemente di lor compagnia.
Ad un tal fine si potrà giungere in due maniere;
saranno eglino stessi quegl'individui, che pratiche-
ranno ai maniaci tutte le spezie di opposizioni giu-
dicate opportune; e farà pur anche necessario qual-
che volta, che per ispirar ne' maniaci qualche co-
stante rispetto e il terrore si valgano moderatissi-
mamente della sferza e delle percosse. Il primo di
questi mezzi sembra essere di una massima severi-
tà: egli è nonostante assai meno pericoloso delle
percosse indiscrete fin sulla testa, che vengono po-
ste in uso comunemente. Non si dovranno peral-
tro impiegare i riferiti due mezzi, fuorchè nel ca-
so, che si rendano assolutamente indispensabili, an-
zi fa duopo accordarne unicamente l'uso a indivi-
dual sensibili, intorno alla carità dei quali non si
possa aver dubbio. Vi à un caso, in cui rendesi
affatto inutile il ricorrere a siffatti mezzi; ed è
quel-

quello, in cui tanto veemente è il furore, che il maniaco non è più suscettibile di paura, ovvero è incapace di risovvenirsi di quelle stesse combinazioni, che lo hanno altre volte atterrito. Ne' casi di questa spezie il ricorrere alle percosse è lo stesso, ch' esercitare una vana barbarie. Qualora poi il maniaco sia moderato, è frequentemente cosa utile, che quegli individui, ai quali appartiene opporsi alla determinazione de' malati e gastigarli, si dimostrino con prudenza indulgenti e li ricompensino anche, se giudicheranno opportuno di averlo a fare, non trascurando però giammai tutti i mezzi, onde esigere venerazione, e rispetto, allorchè si farà il maniaco abusato dell' accordata indulgenza.

1565. Quantunque nella *mania* non si riconosca veruno stimolo particolare nè veruna condizione pletorica del sistema, egli è con tutto ciò manifesto, che fa duopo evitare ogni stimolo e tutte le circostanze, dalle quali può nascere la pletora. Per questo s' impiegherà un reggime, che non abbia ad essere nè stimolante, nè assai nodritivo; ed è altresì verisimile, che sarà vantaggioso nella maggior parte de' casi un reggime sobrio e severo, onde scemare la condizione pletorica del sistema.

1566. Ancorchè non siavi alcuna pletora straordinaria, può essere di utilità in conseguenza dell' addotto principio il minorare la stessa pienezza consueta per via di varie evacuazioni.

Si può risguardar come utile particolarmente il salasso; ed io sono di sentimento, che una tale operazione siasi comunemente eseguita con vero vantaggio in tutti i casi recenti di *mania*: io ò peraltro assai di rado osservato, che questo riesca nella *mania* sussistente da qualche tratto di tempo. Il salasso è un rimedio opportuno ed anche necessario allorchè si riscontri o frequenza o pienezza nel polso, ovvero allorchè si notino de' fenomeni additanti trasferirsi il sangue con più di energia ai vasi

vafi della testa. In siffatti casi alcuni pratici ànno preferito i salassi parziali, vale a dire l'arteriotomia, le scarificazioni alla nuca o l'apertura delle vene giugulari; ed è anche probabile, che l'apertura de' vafi più prossimi alla testa debba riuscire di utilità maggiore, allorchè si sospetti la esistenza della pienezza o di una disposizione infiammatoria ne' vafi appartenenti al cervello. Convieniè però riflettere, che tanto l'apertura delle arterie temporali quanto quella delle vene giugulari sono sottoposte spessissimo ne' maniaci a degl' inconvenienti importanti; e basta in genere aprire una delle vene delle braccia coll'avvertenza di mantenere il corpo quasi eretto durante la evacuazione del sangue ed estrarne una tal quantità, che giunga a far nascere un principio di sfinimento. Questo è sempre l'indizio più certo della minorazione della pletora e dello scemamento della tensione relativamente ai vafi del cervello.

1567. Si può parimenti far uso de' purgativi, onde dileguar la pletora o la tensione de' prefati vafi; ed io infatti non posso in altra maniera intendere la celerità, di cui à goduto l'elleboro presso gli Antichi. Non so credere tuttavia, che l'elleboro abbia a possedere qualche facoltà specifica; nè mai mi è stato possibile il rimarcare, che questo rimedio, quello almeno chiamato *il nero*, eserciti tanta efficacia presso di noi, quanta ne soleva esercitare per quel, che si dice, in Anticira. Ciò nonostante siccome la stitichezza è un pernicioso sintoma concomitante costantemente la *mania*, così i purgativi si rendono spessissimo necessari, ed io ò veduti degli esempj, nei quali il frequente uso de' drastici validissimi è riuscito di qualche utilità. Peraltro l'effetto di tali rimedj à di sovente deluse le mie speranze; ed io ò cavato maggior vantaggio dai purgativi refrigeranti ripetuti frequentemente, e in ispezie dal tartaro solubile

bile come il più attivo fra i purgativi di questa classe.

1568. Nella *mania* sonosi altresì adoperati spesso gli emetici; ed è possibile, e che questi rimedj procurino una vigorosa determinazione alla superficie cutanea e diminuiscano con ciò la pletora e la tensione de' vasi e minorino per conseguenza l'eccitamento quanto al cervello. Io peraltro non ò mai molto a lungo continuato l'uso di tali rimedj, onde poter giudicare fondatamente dei loro effetti; e la mia penuria di esperimenti sopra di un simile articolo non mi lascia luogo a decidere, se possano essi riuscir mai di pernizie impellendo il sangue con troppa energia ne' vasi del cervello, ovvero se producendo una esagitazion generale in tutto il sistema possano dileguare la irregolarità dell'eccitamento, che domina immancabilmente nella *mania*.

1569. Si è notato essere vantaggioso in siffatto morbo il radere frequentemente la testa; ed è verisimile, che questo mezzo coll'agevolare la traspirazione dilegui l'eccitamento delle parti anteriori: ma è molto più verisimile, che diverrà più efficace il vescicatorio per adempiere a una tale indicazione, mentre questo rimedio dilegua con più di certezza l'eccitamento delle parti sottoposte al sito, in cui viene esso applicato. Si è osservato, che un simile ajuto è riuscito di vera utilità nella *mania recente* procurando il sonno; e qualora produca egli un effetto di tanta importanza, farà conveniente il reiterarne l'applicazione. In tutti que' casi però, ne' quali la *mania* è confermata da un qualche tratto di tempo, i vescicatorj, non mi parvero certamente di alcun vantaggio; anzi non mi è neppur toccato di accorgermi, che gli stessi vescicatorj perpetui o qualunque altro genere di esutorj divenissero in casi di questa fatta di verun giovamento.

1570. Poi-

1570. Poichè il calore è il precipuo degli agenti, che rendono essenzialmente operoso il sistema nerveo e che mantengono vegeta la potenza nervosa e che contribuiscono allo sviluppamento del principio vitale negli animali, potrebbesi riguardare l'applicazione del freddo come un rimedio conveniente nei casi di eccitamento straordinario; ma sonovi di molti esempj comprovanti esservi stati de' maniaci esposti per ben lungo tempo a un grado di freddo notabilissimo senza avere perciò conseguita veruna minorazione de' lor sintomi: il che può rendere in genere un rimedio veramente incerto l'applicazione del freddo. Peraltro sappiamo altresì, che talvolta alcuni maniaci ne ànno sperimentato qualche sollievo e che taluni di essi anche guarirono totalmente mediante l'uso del bagno freddo amministrato specialmente in una maniera particolare, la qual maniera sembra consistere nel far cadere il malato improvvisamente e inaspettatamente nell'acqua fredda, nel ritenervelo immerso per qualche tratto di tempo e nel versar con frequenza dell'acqua fredda sulla di lui testa nel tempo stesso, in cui tutto il rimanente del di lui corpo è approfondato nel bagno freddo. In tutto questo procedimento fa duopo regularsi per modo che ne abbia a risultare un effetto refrigerante, mentre si desta nel maniaco un dato grado di terrore. Io posso assicurare, che questo mezzo è riuscito sovente di utilità; e d'altra parte ci è noto poter convenire la estrinseca applicazione del freddo, giacchè parecchj maniaci ànno ritratto dell'evidente sollievo dall'applicazione del ghiaccio e della neve sopra la testa ignuda e specialmente dal tener coperta tutta la testa con un beretto di neve.

Alcuni pratici ànno in oltre raccomandato il bagno caldo; ed è anche possibile, che un simil bagno possa riuscir di vantaggio negl'individui di temperamento melanconico, le cui fibre si trovano
in

in uno stato di rigidità, ovvero allorchè si adopera in guisa, che si trovino immerse le parti inferiori nell'acqua calda, mentre si versa dell'acqua fredda sopra la testa e sopra le parti superiori, come appunto si suole prescrivere da alcuni medici. Io non ho veruna esperienza relativamente a un tal metodo; ma ho sempre però osservato, che i bagni caldi impiegati a tenor di quell'uso, che d'ordinario si pratica, riuscivano più nocivi, che vantaggiosi ai maniaci.

1571. Abbiamo stabilito superiormente, che la *mania* risulti dall'accresciuto eccitamento quanto al cervello, e specialmente in rapporto alle funzioni animali. Per conseguenza l'oppio, il quale comunemente riesce così efficace a produrre il sonno o a modificare e a rallentare le accennate funzioni, dev'essere un validissimo soccorso per la *mania*. Io stimo poi, che sia egli realmente anche tale per verità; e ne abbiamo la testimonianza in *Bernardo Huet*, la cui pratica è riferita nel fine di quell'opera di *Wepffer*, che ha per titolo *Historia apoplecticorum*. Io consiglio i miei leggitori a ricorrere a questo libro, in cui troveranno tutta la pratica di una tal malattia esattamente dettagliata ed esposta per quanto a me pare con molto giudizio. Quanto a me, io non ho mai continuati i miei esperimenti così a lungo da potere ottenere una perfetta guarigione della *mania*; ma ho peraltro somministrate con frequenza delle generose dosi di oppio in alcuni casi di questo morbo, e ne ho rilevati dei veri vantaggi, qualora abbia egli procurato il sonno: mi sono dipoi arrestato nell'uso di un tal rimedio; perchè qualche volta ho dovuto sospettare, che dipendesse la malattia da qualche lesione organica appartenente al cervello, dove l'oppio farebbe stato del tutto inutile; e ho tralasciato di adoperarlo in alcuni altri casi, ne quali trovai la *mania* congiunta a una qualche affezione infiammato-

toria, dove sarebbe riuscito l'oppio di detrimento.

1572. Si è anche raccomandata con lode la canfora nella *mania*, e sonosi riferite delle osservazioni per dimostrare, che un tal rimedio à procurate delle guarigioni compiutamente perfette; e dopo gli esperimenti del P. *Beccaria* par verisimile, che questa droga partecipi di una facoltà sedativa e narcotica. Per la qual cosa non pare, che le nominate guarigioni manchino poi affatto di ogni probabilità. Io nonostante ò esperimentata parecchie volte la canfora anche in dosi assai generose senza ritrarne verun profitto; nè mi son cognite altre osservazioni in favor della canfora (a) oltre a quel-

(a) L'uso delle canfora ne' maniaci è stato particolarmente raccomandato dal Signor *Locher*, il quale ne à fatti in Vienna degli esperimenti assai riflessibili. Fa di mestieri però convenire, che un tal rimedio non è sempre riuscito, e che nel novero de' maniaci guariti se ne trova una gran porzione, in cui nulla è sembrato operarfi dall'uso assiduo e generoso di questa droga. Il Signor *Panzani* nel primo volume della *Continuazione al Giornale di Medicina* à riportate due osservazioni di un certo Signor *Villamse*, dalle quali apparisce, che due maniaci sono appunto guariti mediante l'amministrazione della canfora; ma è presumibile, che questo rimedio non abbia poi ad essere ugualmente efficace in tutte le varietà possibili della *mania*. Ella è cosa probabile, che una tal droga convenga meglio nella *mania furibonda*, che in qualunque altra sua varietà, se riflettiamo alle sue qualità sedative riconosciute dal P. *Beccaria* e dimostrate sopra ogni dubbio dal diligente Signor *Fontana* e dall'accuratissimo Signor *Carminati*. La *mania furibonda* è qualche volta accompagnata da alcuni fenomeni concernenti negli uomini lo stato delle pudende, i quali fenomeni caratterizzano la

quelle, che si trovano registrate al Num. 400. *delle Transazioni Filosofiche*.

1573. Io ò inteso a dire essersi guariti alcuni maniaci coll'averli obbligati a una fatica costante e penosa; e infatti quell'attenzione di coazione, che si richiede nel regolamento di un qualsivoglia esercizio d'industria, è un mezzo infallibile per distoglier lo spirito da una serie qualunque d'idee. Quindi ella è cosa probabilissima, che un esercizio consimile abbia a riuscir vantaggioso in parecchie spezie di *mania*.

Chiuderemo il presente argomento riflettendo, che anche in parecchi casi di compiuta *mania* io ò veduto conseguirsene la guarigione mediante la intrapresa di viaggi lunghi e continuati.

1574. E questi sono i rimedj, che in particolare vengono adoperati nella *mania* per noi già descritta

la condizione spasmodica, che si unisce a un tal morbo; e negli Ospitali di Vienna il Sig. *Avenbrugger* à riconosciuto evidentemente, che quella varietà della *mania*, in cui si riscontrano gli accennati fenomeni concernenti le pudende, si è quella appunto, in cui preferibilmente dovrà aver luogo la canfora. Quest'Autore, che mostra nella sua Opera su tal proposito, i meno equivoci contrasegni della ingenuità e del buon senso, racconta dettagliatamente la storia di dieci maniaci da lui curati col nominato rimedio in grazia di avere in essi notati evidentemente i mentovati fenomeni; e in un tal numero sei ne sono guariti perfettamente. Noi quì ci crediam dispensati dall'enumerare questi fenomeni inservienti alla indicazion della canfora, perchè se anche in Italia non è comune l'opera del Sig. *Avenbrugger*, il Sig. *Panzani* nè à dato un trassunto bastevole nel citato volume della sua *Continuazione al Giornale di Medicina*.

ta superiormente. Io credo però, che tali rimedj si siano bene spesso indifferentemente prescritti senza neppur mai pensare, che avesse un tal morbo a distinguersi in varie spezie. Confesso ciò nonostante, che io non saprei immaginarmi fino a qual punto si abbiano poi a distinguere le varie spezie della *mania*: per la qual cosa giudico necessario il quì aggiungere una considerazione, che merita per mio avviso di non esser trascurata.

Sonovi due casi diversi di *mania*, che variano spezialmente in grazia del temperamento primitivo, d'onde sono dotati gl'individui, che ne vengono affetti. Un tal morbo aggredisce forse con più di frequenza gl'individui dotati di un temperamento melanconico o atrabiliare; ma è cosa certa, che spesso vediamo divenir maniaci anche gl'individui dotati di un temperamento contrario, cioè di quel temperamento, a cui si suol dare dai medici il titolo di sanguigno. Io sospetto, che abbiassi a risguardare la malattia come d'indole differente a misura che aggredisce piuttosto uno, che un altro temperamento; e son persuaso, che se si facessero delle osservazioni accurate sopra un bastevole numero di maniaci, si potrebbe negli accennati due casi rimarcare qualche diversità assai costante in rapporto ai fenomeni, o almeno in rapporto alla indole dei sintomi morbosi. Io credo, che le false immaginazioni, le avversioni e i risentimenti particolari siano più persistenti, più irremovibili e più durevoli nel temperamento melanconico, che nel temperamento sanguigno, e credo altresì esistere ordinariamente una certa disposizione infiammatoria combinata alla *mania* piuttosto nel temperamento sanguigno, che nel temperamento melanconico. Se una tal differenza si realizzerà positivamente, sarà necessario ammetterla del pari anche nell'uso pratico; ed è mio sentimento, che il salasso e tutti gli altri rimedj antiflogistici si

renderanno più convenienti e più utili nella *manìa* appartenente agl'individui dotati di un temperamento sanguigno, che nella *manìa* appartenente agl'individui dotati di un temperamento melancolico. Io reputo in oltre, che il bagno freddo riesca più vantaggioso ai temperamenti sanguigni, che ai temperamenti melancolici, sebbene peraltro io non mi trovi fornito di sufficienti esperimenti, onde farmi a decidere sopra siffatte quistioni con sufficiente fiducia.

Mi resta ad aggiungere una osservazione; ed è questa, che i maniaci di temperamento sanguigno guariscono più frequentemente e più adeguatamente, che non i maniaci di temperamento melancolico.

C A P O III.

Della melancolia.

1575. **O**rdinariamente si considera la *melancolia* come una infanzia parziale; ed io appunto come tale la ò definita nella mia Nosologia; ma al giorno d'oggi io dubito, che una simile definizione possa essere molto accurata. Colla voce di *infanzia parziale* io intendo un giudizio falso ed erroneo sopra un oggetto particolare e sopra i rapporti di siffatto oggetto, ancorchè sopra degli altri oggetti niuno eccettuato oltre a questo, giudichi il melancolico ugualmente giusto, che tutti gli altri uomini. Sonovi stati e vi son senza dubbio di simili esempj di pazzia; ma io credo, che poco siasi poi esaminato fin dove fosse precisamente limitata questa infanzia parziale. In parecchi casi di infanzia generale vi à un argomento di dispiacere o di timore, su cui più particolarmente suole aggirarsi il falso giudizio, o che almeno suol essere con più di frequenza l'oggetto dominator del delirio;

rio; e le affurdità, che vengono procurate da un tale oggetto dominatore, inducono la mania a doversi universalizzare anche a altri oggetti. Per altro questa universalità varia molto non solo ne varj individui; ma anche nell'individuo medesimo in diversi tempi; e conseguentemente quegli individui, che si risguardano in genere come pazzi, giudicano di tempo in tempo e in alcuni casi molto convenientemente e costantissimamente sulle circostanze presenti e sopra di alcuni avvenimenti, ai quali non pareano nemmeno riflettere. Quando però cessi una volta la impressione di questi oggetti, che attraggono la loro attenzione, il disordine della immaginazione può ricondur facilmente la confusione generale o ridestare la idea dell'oggetto particolar del delirio: e queste considerazioni mi chiamano a concludere, che non è sempre possibile l'assegnare colla maggior precisione i confini, onde si devon distinguere la insania generale e la insania parziale. Egli è sommamente difficile il poter determinare in qual caso l'affezione parziale abbiassi a risguardare come costituente una specie particolare di morbo totalmente dissimile dalla insania generale.

1576. Allorchè la insania senza essere strettamente parziale, nè interamente e costantemente generale aggredisce degl'individui dotati di temperamento sanguigno e trovasi accompagnata da emozioni piuttosto aggradevoli, che furibonde o di tristezza, io giudico doverli essa risguardare come una malattia differente dalla mania descritta più sopra: e in un tal caso questa stessa insania, quantunque parziale, non dovrà essere giammai confusa colla *melancolia* propriamente detta, di cui ragioneremo tra poco.

1577. Siccome questa specie differisce da quelle, che abbiain descritte (1554.), così io m'imagino, che vi abbiano ad essere necessarj degli altri ri-

medj, ed è quindi cosa opportuna il quì ragionarne in particolare.

In siffatta spezie d' infanzia può rendersi necessario come abbiain detto più sopra, che gl'individui aggrediti da un simil morbo non abbiano a coltivar quegli oggetti, dai quali derivano la loro imaginazion falsa e l'erroneo loro giudizio; e perciò farà bene il tentare ogni mezzo, onde evitare, che li coltivino (1576.). Nonostante suole avvenire di rado, che vi abbia il bisogno d'impiegare una opposizione così vigorosa, quanto richiedesi nella mania impetuosa e furente. Basta generalmente acquistar qualche impero sopra i malati, onde usarne qualunque volta sia duopo per moderare e frenare i traviamenti della loro imaginazione e le inconseguenze dei lor giudizj.

1578. La opposizion mentovata, che io risguardo come essenziale, esige in genere, che i malati sianò rinchiusi in un luogo solo, onde togliere dalla lor vista gli oggetti e segnatamente quegli individui, i quali potrebbero in essi ridestar delle idee affociate agli oggetti principali del delirio loro. Peraltro qualora si possa contemporaneamente avvedersi esservi alcuni oggetti o alcuni individui, i quali sono atti a distogliere la loro attenzione dalle cause efficienti il disordine della loro imaginazione determinandola e fissandola sopra altri oggetti, conviene presentar loro frequentemente queste occasioni; ed è appunto per una tale ragione, che spesso è utile il farli viaggiare tanto per interrompere la serie ostinata delle loro idee quanto per offerire ad essi degli oggetti idonei a destare la loro attenzione. In questi casi allorchè la infanzia, sebbene particolarmente fissata sopra di un solo oggetto, di cui il malato giudica incoerentemente, non si è però limitata soltanto a questo ma si trasferisce in oltre agevolmente anche sopra alcuni altri oggetti colla medesima incoerenza d'idee, io cre-

credo, che farebbe utile il procurar d'indurre o anche violentare questa spezie di malati a qualche esercizio laborioso, costante e uniforme.

1579. Qualora gli additati casi (1576.) si riscontrano ne' temperamenti sanguigni e conseguentemente si accostano molto al delirio frenetico, il salasso e i purgativi si rendono indicatissimi e necessarij in proporzioni de' sintomi, che additano la realtà e la violenza della disposizione all'accennato delirio frenetico.

1580. Io sono di sentimento, che quando la mentovata spezie d'infanzia aggredisce degl'individui di temperamento sanguigno, possa convenire in ispezie l'uso del bagno freddo tanto parziale quanto universale. Questo rimedio ciò nonostante non sarà molto ammissibile nella infanzia parziale de' melancolici, come vedremo in progresso.

1581. Dopo di aver parlato di questa spezie d'infanzia, la quale per mio giudizio è diversa dalla mania e dalla *melancolia*, facciamoci ad esaminare i sintomi, che sembrano individualmente più convenire a quest'ultima.

1582. Il morbo, che io denomino *melancolia*, è spessissimo una infanzia parziale. Ancorchè la immaginazion falsa e l'erroneo giudizio pajano di sovente limitarsi a un oggetto solo, è cosa nonostante ben rara, che non ne risultino poi molte inconseguenze anche in rapporto alle altre operazioni dell'intelletto; e siccome per altra parte si osservano tutti i gradi intermedj possibili fra la infanzia universalissima e la infanzia parzialissima, così è con frequenza sommamente difficile e fors'anche poco opportuno il distinguere la *melancolia* mediante il carattere unico d'infanzia parziale. Dobbiamo distinguersela, s'io non m'inganno, precipuamente dall'invadere, ch'ella fa, gl'individui di temperamento melancolico e dall'essere accompagnata sempre da qualche timore, il quale sebbene apparen-

temente non punto fondato desta con tutto questo le più moleste inquietudini.

1583. Per ispiegare la causa di una tal malattia dobbiamo riflettere, che il maggior numero degli individui dotati di temperamento melancolico suol essere di un' indole seria e meditabonda, disposta al timore e alla circospezione, piuttosto che alla speranza e alla temerità. Gl' individui di un tal carattere sono men suscettibili di qualsivoglia impressione in confronto di tutti gli altri; e sono essi per conseguenza capaci di un' attenzione più seria e più lungamente continuata sopra un qualunque oggetto particolare o sopra una lunga serie di pensieri. Essi anche facilmente s'impegnano in una constantissima applicazione sopra un oggetto di qualsivoglia indole, e sono estremamente tenaci di qualunque emozione, da cui possano venire scossi.

1584. Le riferite circostanze costituenti il carattere melancolico pajono dimostrare evidentemente che gl' individui dotati al più alto segno di un tal carattere possono essere agevolmente sorpresi da timori atti a dar loro delle moleste inquietudini; e questi timori se divengano troppo insistenti e vigorosi, come appunto suole avvenire naturalmente in siffatti individui, possono facilmente degenerare in una infanzia parziale.

1585. Il timore e l'avvilimento di spirito, cioè una disposizione al timore e allo scoraggiamento possono in alcune combinazioni e in alcune condizioni dell' individuo essere solamente l' effetto dell' atonia: per la qual cosa io sospetto, che talora questi sintomi si uniscano alla dispepsia. Io penso ciò nonostante, che in un tal caso la disposizione al timore non sia quasi mai per giungere ad un grado molto importante, anzi che una simile disposizione non sia mai così pervicace, quanto la osserviamo allorchè ella si stabilisce negl' individui di temperamento melancolico. Quantunque ne melanco-

lancolici la nominata disposizione al timore sia ella ugualmente il prodotto delle sensazioni medesime risultanti dall' accennata dispepsia, con tutto questo non può nemmeno dubitarsi, che in grazia appunto del temperamento de' melancolici la emozione può giungere ad un grado molto più violento e trovarsi congiunta a una molto maggiore inquietudine e divenir più ostinata e occupare estremamente il malato e produrre in somma tutti que' variati fenomeni, che si sviluppano durante il morbo, che abbiain chiamato col titolo d' *ipocondria* (1222.).

1586. Sebbene i fenomeni opprimenti il corpo si rassomiglino perfettamente nella dispepsia e nella ipocondria, e sebbene i fenomeni perturbatori dell' animo si uniformino anch' essi in qualche maniera in questi due morbi, io nonostante investigando accuratamente affine di stabilire una distinzione, non è rinvenuta veruna difficoltà del distinguere la ipocondria unicamente a motivo di rimarcarne la esistenza negl' individui di un temperamento melancolico. Ma mi trovo costretto presentemente a confessare di provare una somma difficoltà nel determinare in qual guisa la ipocondria e la *melancolia* si possano in tutti i casi esattamente distinguere l' una dall' altra, mentre i temperamenti nell' uno e nell' altro morbo son d' ordinario comuni.

1587. Io però son di avviso, che parlando generalmente si possa stabilire l' accennata distinzione nella maniera, che segue:

Sarebbe mio intendimento, che si considerasse la ipocondria come un morbo sempre congiunto ai fenomeni della dispepsia; e quantunque sia vero, che possa esistere simultaneamente un timor melancolico accompagnato da moleste inquietudini e prodotto dalla sensazione procurata dagli accennati fenomeni, con tutto questo fintantochè un tal ti-

more consiste soltanto in un erroneo giudizio del malato relativamente alla condizione della propria salute, ed ai pericoli ch'egli quindi paventa sopraftargli, io vorrei, che si riputasse una simile malattia come un' affezione ipocondriaca e come dissimile dalla vera *melancolia*. Allorchè poi al contrario il timore e l'avvilimento di spirito sono le conseguenze di un erroneo giudizio relativamente ad altri oggetti oltre a quelli della salute, e particolarmente allorchè il malato non prova verun fenomeno di dispepsia, non si potrà punto più dubitare, che una tale affezione non sia difatti in un caso simile differentissima positivamente dalla dispepsia e dalla ipocondria; ed una condizione di questa fatta costituisce appunto quel morbo, cui farebbe mio desiderio attribuire precisamente la più stretta denominazione di *melancolia*.

1588. Mi sembra sopravanzare tuttavia una non grande difficoltà malgrado quanto abbiain detto, per ben distinguere la ipocondria dalla *melancolia* nel caso, in cui quest'ultima malattia, siccome avviene ne' temperamenti melancolici decisi, contribuisce ad affievolire o a rallentare l'azion del ventricolo per tal maniera, che ne risultino alcuni sintomi di dispepsia. Ciò nonostante io vorrei ad onta di questi sintomi considerar l'affezione come una vera *melancolia* piuttostochè come un' affezione ipocondriaca in tutti que' casi, ne' quali si osservano vivamente espressi i caratteri del temperamento melancolico, allorchè specialmente l'errore della imaginazione versa d'intorno a tutt'altri oggetti, che quelli di relazione alla salute, oppure allorchè l'errore sebben relativo alla condizione dell'individuo manca di ogni fondamento o è assurdo.

1589. Dunque la *melancolia* deriva evidentemente dal temperamento universale dell'individuo. In parecchi individui questo temperamento esiste sen-

za veruna morbosa affezione dello spirito nè del corpo; ma nonostante qualora un simile temperamento sia egli caratterizzato perfettamente e consolidato per così dire ad un grado molto importante, può esso mutarsi in una malattia, da cui vengano affetti e lo spirito e il corpo, e particolarmente lo spirito. Quindi ne viene essere conveniente l' esaminare in che abbia specialmente a consistere un tale temperamento melancolico; e in rapporto a un tal punto è ben fatto notare essere questo stesso temperamento caratterizzato da una certa lentezza quanto ai movimenti della potenza nervosa relativamente alla sensazione e alla volizione: oltreacchè vi si osserva una rigidità generica in tutti i solidi semplici; ed è manifesto, che l'equilibrio del sistema sanguifero pende alle vene (a). Tutte le riferite combinazioni sono dirette-

(a) Le distinzioni, che qui vengono stabilite dall'Autore fra la melancolia e la ipocondria, sembrano al dire del Signor *Bosquillon* preferibili a tutte le altre, che si solevano ammettere fino al presente. Infatti senza verun fondamento si è giudicato, che la melancolia dipendesse sempre da un' affezione simpatica degli organi inservienti alla digestione e degli altri visceri addominali: perciocchè d' ordinario si osserva, che le funzioni di tali visceri non sono punto disordinate ne' melancolici. *Boerhaave* risguarda la melancolia come il prodotto dell' atrabile: pur nonostante nel riferire, ch' ei fa le circostanze concomitanti e caratterizzanti una simile malattia egli altro non ci presenta, se non la descrizione accurata di un temperamento particolare, ch' è quanto a dire di una peculiare e specifica disposizione. I segni concomitanti un siffatto temperamento sono in generale ereditarij e si manifestano molto per tempo: i capelli e gli occhi si veggono di color nero, la cute è pal-

rettamente opposte alle circostanze costituenti il temperamento sanguigno, e devono altresì produrre una condizione totalmente opposta quanto allo stato dello spirito.

1590. Le nostre investigazioni più peculiari faranno intanto dirette alla ricerca intorno alla prefata condizione dello spirito e intorno alla corrispondente condizione del cervello. Io però sento benissimo oppormisi essere cosa sommamente difficile lo spiegare in che consista una tale condizione del cervello; e forse i miei tentativi si risguarderanno da qualcheduno come un tratto d'imprudenza e di temerità.

Ciò nonostante io qui oserò di asserire essere cosa assai verisimile, che il temperamento melan-

co-

pallida, o bruna, le vene sono ampie, la struttura dell'individuo è magra ed adusta, le fibre son rigide, aride e consistenti, il corpo è robustissimo, mentre le arterie si riscontrano di angusto diametro in proporzione delle vene: il che certamente forma una vera dimostrazione, che l'equilibrio del vero sangue pende preferibilmente al sistema venoso e si accumula in esso. Lo spirito di tali individui è perturbato difficilmente dalle passioni; ma se riceve una volta una impressione valevole a scuoterlo, ne ritiene pervervicacemente la idea, e rendesi quasi indifferente per qualsivoglia altro oggetto. Tale si è il temperamento melancolico ereditario, che si conserva malgrado qualunque influenza delle cause esteriori; e tutta la questione si riduce poi a decidere, se questo temperamento dipenda dalla condizione degli umori ovvero da una conformazione generale della compage. Egli è certissimo, che le cause occasionali di *Boerhaave* operano allora soltanto, che esista il temperamento originario.

colico dello spirito dipenda dalla contestura più arida e più compatta della sostanza midollare del cervello: il che forse abbiamo noi a ripetere dalla penuria del fluido in questa stessa sostanza, come infatti apparisce dall'osservarsi, che la gravità specifica di un tal viscere si trova ne' casi di questa fatta minore del consueto. Io quindi concludo, che l'accennata condizione del cervello esiste realmente nel morbo chiamato *melancolia*; e ciò ci si pruova primieramente dalla generale rigidità in tutta la compage del corpo, in secondo luogo dall'apertura de' cadaveri: perchè si è veduto una simile condizione del cervello esistere positivamente nella mania, affezione indubitabilmente superiore con molta frequenza di un solo grado alla *melancolia*. Io niente ravviso, che mi si opponga a pensare, che questa medesima condizione del cervello possa in un grado moderato produrre la *melancolia*, mentre in un grado più alto produce quella specie individual di mania, in cui la *melancolia* stessa si cambia frequentemente. E tanto più sarà egli ammissibile questo mio sentimento, quanto maggiormente si avrà ad accordare che un grado maggior di durezza in rapporto alla sostanza del cervello può rendere suscettibile questo viscere di un eccitamento maggiore, ovvero che una porzione del cervello può acquistare una durezza superiore alle altre porzioni, e conseguentemente procurare quella irregolarità di eccitamento, da cui realmente deriva la mania più formale.

1591. Io ò fin qui procurato di esporre quanto ò creduto di più verisimile intorno alla causa prossima della *melancolia*. L'argomento ciò nonostante può essere ancora dubbioso ed incerto per varj titoli; ma pure io son persuaso, che spesse volte si potrà far qualche uso delle riferite considerazioni, onde regularsi nel trattamento di un simil morbo, siccome attualmente ci accingeremo di dimostrare.

1592. Nel

1592. Nel maggior numero de' melancolici fa di mestieri regolare lo spirito a un di presso in quel modo, che abbiamo già dettagliato parlando della cura opportuna all' affezione ipocondriaca. Siccome però nel caso della vera *melancolia* vi ànno per ordinario e una imaginazion falsa e un erroneo giudizio manifestantisi a guisa di una infanzia parziale, così diviene allora più necessario adoperare alcune artificiali invenzioni atte a correggere la imaginazion falsa e conseguentemente l' erroneo loro giudizio.

1593. Di rado si rendono necessarij o convenienti nella *melancolia* que' varj rimedj, che abbiàm veduti opportuni a moderare i sintomi di dispepsia concomitanti costantemente la ipocondria.

Uno solo de' sintomi di dispepsia si riscontra costantemente nella *melancolia*; ed è questo la stitichezza, la quale però non è accompagnata da verun altro fenomeno additante l' affezion del ventricolo. Questa stitichezza merita di essere sempre dileguata, e fa di mestieri tentare ogni mezzo per conseguire un tal fine: anzi io sono di sentimento, che unicamente in grazia di una tal circostanza sia così spesso riuscito utilmente nella *melancolia* l' uso de' purgativi. Non mi azzarderò quì nonostante a positivamente decidere se abbiavi un qualche purgativo da preferirsi a qualunque altro nel trattamento di questo morbo; ma io non saprei nemmeno pensare diversamente da quanto si è esposto più sopra intorno a questo argomento parlando della mania, onde scegliere i purgativi opportuni nella *melancolia*.

1594. Quanto poi agli altri rimedj io credo, che il salasso convenga assai più di rado nel trattamento della *melancolia*, che in quello della mania; e se dobbiamo determinarci a fissatto ajuto relativamente ai vantaggi sperabili nei varj casi particolari, ciò avremo a fare dietro alle medesime

ne riflessioni, che abbiamo addotte per la mania.

1595. Il bagno freddo da noi altresì riguardato come utilissimo ne' varj casi della mania, non è per mio avviso mai praticabile nella *melancolia*, almeno fintantochè sia un tal morbo un' affezione unicamente parziale e fintantochè manchino tutti i caratteri di un eccitamento violento. Egli è verisimile per l' opposto, che in vista della rigidità generale predominante nella *melancolia* il bagno caldo possa frequentemente riuscir di vantaggio.

1596. Noi abbiamo pensato essere di sovente utili nella mania i narcotici; ma tali rimedj convengono assai meno di rado nella *melancolia*, cioè in tutte le varie insanie parziali de' melancolici, trattine alcuni casi di eccitamento violento, ne quali la *melancolia* si approssima alla mania.

1597. In questi casi pertanto, ne quali la *melancolia* si approssima alla mania, rendesi qualche volta necessario il raccomandare una dieta severa; ma siccome non è allora gran fatto possibile evitar l' uso de' vegetabili, i quali alimenti ne' casi d' inerzia relativa al ventricolo producono alcuni fenomeni di dispepsia, così non converrà usare della dietetica vegetabile ne' casi di *melancolia* lieve, se non con qualche circospezione.

L' esercizio in qualità di rimedio tonico non è conveniente nè nella ipocondria, nè nella *melancolia*. Egli può nonostante riuscir vantaggioso anche moltissimo in amendue questi morbi relativamente agli effetti, che ne derivano quanto allo spirito; e dobbiamo prescriverlo nella *melancolia* in quello stesso modo, che abbiamo notato superiormente rapporto ai casi d' ipocondria.

1598. Dopo di avere esposta la mia dottrina concernente i precipui tipi della insania mi converrebbe ora soggiungere delle altre considerazioni relative agli altri generi di questo morbo, come farebbono quelli della *demenza* e della *oncirodinia*,
da

da me coordinati nell'ordine delle *vesanie* nella mia Nosologia metodica. Io mi conosco peraltro di non essere in grado di rischiarar molto siffatti argomenti, i quali d'altronde sono anche rare volte l'oggetto della pratica; e quindi sono persuaso, che mi verrà concesso di astenermi da simili investigazioni; oltreacchè le circostanze particolari, che mi ànno impegnato a formar quest'opera, esigono precisamente, che io così mi diporti (a).

PAR-

(a) Molti Filosofi ànno preteso, che i sogni non fossero un'affezione corporea e che su tal fondamento non si avessero mai a risguardare come una malattia. I sogni si possono considerare come una prova della intima connessione, che à l'anima col corpo, perchè avvengono i sogni ogni qual volta o l'animo o il corpo si trovino perturbati: avvengono i sogni in quegli individui, lo spirito de' quali sia stato vivamente colpito da un oggetto qualunque durante il giorno; ma sembrano essi poi sempre dipendere da una qualche irregolarità concernente il sistema. Il sogno medesimo anche più leggiero è una vera dimostrazione, che il sonno non è perfetto e che una porzion del cervello è stimolata, mentre le altre porzioni di questo viscere si trovano in uno stato di concidenza. Sarebbe difficilissimo il determinare i diversi gradi, che passano tra i sogni violenti e i sogni moderati; ma sarà sempre vero, che i sogni annunziano una condizione morbosa o dello spirito o del corpo, e che conseguentemente la *oneirodinia*; si deve sempre considerare come un morbo reale. Infatti qualunque combinazione, in forza di cui si può accrescere la impulsione circolatoria del sangue ne' vasi del cervello, produce i sogni; ed è appunto per questo, che vediamo spessissimo nelle febbri essere preceduto il delirio dai varj sogni: anzi fintantochè continuano i malati a sognarsi abbiamo sempre a temere della riproduzione del delirio.

PARTE TERZA.

Delle cachessie.

1599. **C**ON questo titolo io mi propongo di stabilire una classe di malattie consistenti nella condizion depravata di tutto o almeno di una gran parte dell' abito del corpo senza, che si combinino a una tal condizione nè veruna piresia primitiva, nè veruna affezione spettante ai nervi.

1600. Ad esempio di varj Autori già preceduti tanto *Linneo* quanto *Vogel* adoperarono il termine di *cachessie* per additare un morbo particolare; ma egli è di fatto, che i morbi appunto da lor descritti sotto una tale denominazione farebbono stati più congruamente classificati sott' altro titolo. *De Sauvages* e *Sagar* hanno con più agguisatezza adottata la voce di *cachessie* per significare una classe, ed io in questo mi sono uniformato all' esempio loro, ancorchè mi riesca difficile il presentare un carattere che possa con precision convenire a tutte le spezie da me comprese in siffatta classe. Diverrebbe inoltre maggiore una simile difficoltà, se nella classe da me stabilita col titolo di *cachessia* io mi accingessi ad includere tutti que' morbi, che vi si son riferiti dagli altri Nosologi. Io crederò sempre meglio l'essere in qualche modo imperfetto, che il trascurare i doveri della esattezza; e le accennate difficoltà, che si trovano e che sussistono permanenti nella Nosologia metodica, non devono scoraggiarci assolutamente scrivendo un *Trattato di medicina pratica*. Quando io possa mai pervenire a distinguere ed a descrivere convenientemente le varie spezie esistenti in realtà ed osservantisi più d'ordinario, non mi saprò dare gran
pe-

pena, se mancherò in qualche modo di accuratezza quanto al carattere generale di quella classe, che ò stabilita: credo peraltro essere sempre necessario il tentare ogni mezzo per giungere alla più precisa esattezza; e mediante una simile diligenza mi accingo attualmente ad esaurire un tale argomento nel miglior modo per me possibile.



LIBRO PRIMO.

Delle consunzioni.

1601. **L**A *consunzione*, cioè la diminuzion di volume o di nutrizione di tutto il corpo è ordinariamente un sintoma di malattia e deve soltanto rarissime volte considerare come un' affezion primitiva o idiopatica; ed è per questo, che in conseguenza del piano generale per me adottato si sarebbe forse potuto omettere un sintoma consimile nella mia Nosologia metodica: ma la incertezza, in cui siamo, che una tale affezione sia poi sempre sintomatica e il desiderio di render compiuto il mio sistema mi hanno determinato ad introdurre nell'accennata mia Nosologia ad esempio di altri Scrittori un ordine sotto il titolo di *marcores* o *emaciamenti*, la qual cosa mi à costretto a presentare attualmente alcune considerazioni intorno alle malattie di un tal genere.

1602. Io credo, che in conseguenza sia utile per adempiere a quest' oggetto l'indagare quali siano le varie cause della *consunzione* ne' varj morbi, ne' quali avviene un siffatto fenomeno. Un tal tentativo è il più sicuro de' mezzi, onde determinare fino a qual punto quest' affezione sia primitiva o unicamente sintomatica; e considerando la *consunzione* anche sotto quest' ultimo punto di prospettiva possiamo ritrarre qualche vantaggio da una simile indagine.

1603. Le cause della consunzione possono per mio giudizio riferirsi a due capi principali, ch' è quanto a dire al difetto generale de' fluidi ne' vasi del corpo e al difetto particolare della sostanza oleosa nel tessuto cellulare. Queste due cause si trovano con frequenza combinate insieme: convien peraltro

esaminarle prima di ogni altra cosa separatamente l'una dall'altra.

1604. Poichè la massima parte del corpo risulta da una congerie di vasi pieni di fluidi ne viene, che la massa totale della compage deve dipendere assai dal volume di tali vasi e della quantità de' fluidi contenuti in essi. Conseguentemente si vede, che in siffatti vasi il difetto de' fluidi deve relativamente al grado di un tal difetto produrre una diminuzione proporzionale in tutta la massa del corpo: il che diverrà molto più manifesto, se rifletteremo, che nel corpo vivo e sano i vasi appaiono sommamente dilatati in qualunque porzione della compage dai fluidi contenuti negli stessi vasi; ma siccome gli accennati vasi sono anche simultaneamente elastici e siccome tendono costantemente a contrarsi, così ogni qual volta cessi di operare la forza destinata a dilatarli, ovvero qualora si minori la quantità dei fluidi concorrenti alla loro dilatazione devono essi contrarsi e angustarsi proporzionalmente e quindi scemar di volume. Possiamo in oltre riflettere, che siccome tutte le parti del sistema vascolare comunican tutte l'una coll'altra, così qualunque diminuzione in rapporto alla quantità de' fluidi in una parte qualunque del corpo deve minorare proporzionalmente il volume del prefato sistema vascolare e per conseguenza il volume di tutto il corpo.

1605. La diminuzione e il difetto de' fluidi possono esser l'effetto di varie cause. Ciò nasce principalmente allorchè non si assuma una copia bastevole di alimenti oppure allorchè gli alimenti assunti e continuati non somministrano una conveniente nutrizione. L'*atròphia lactentium* Sp. 5. del Signor *de Sauvages* è un esempio, in cui il corpo non riceve dall'alimento una quantità sufficiente di sostanza nutritiva; e sonovi parecchi altri esempi di *consunzione*, i quali abbiamo a ripetere dal difetto

fetto degli alimenti procurato dalla indigenza o da altre cause fortuite.

Quanto poi alla qualità degli alimenti io son di parere, che la *consunzione* provenga piuttosto dalla poca sostanza nutritiva contenuta in alcuni alimenti, de' quali si può far uso; ed è per questo, che gl'individui cibantisi unicamente di vegetabili si veggono assai di rado pingui e corpulenti.

1606. La seconda causa del difetto di fluidi si è quella, in cui gli alimenti o le sostanze nutritive di essi non passano ne' vasi sanguiferi; il che può avvenire nel caso di vomiti molto frequenti, perchè venendo allora rigettate le cose ingerite poco tempo dopo di averle assunte, non possono rinnovarsi i fluidi in quantità sufficiente; onde riparare alle perdite de' vasi sanguiferi.

Un'altra causa, da cui viene spesso interrotto il passaggio della sostanza nutritiva ne' vasi sanguiferi consiste nella ostruzione delle glandule conglomerate o linfatiche del mesenterio, a traverso delle quali deve necessariamente trascorrere il chilo, onde pervenire al condotto toracico. Osservarono i medici negl'individui di qualunque età, ma specialmente nei giovani, numerosissime *consunzioni*, le quali pajono tutte dipendere da una tal causa; e si è riflettuto altresì ciò avvenire con più di frequenza negl'individui scrofolosi, le glandule mesenteriche de' quali si trovano comunemente affette da intumescenze o da ostruzioni, e ne' quali generalmente si veggono nel tempo stesso dei tumori scrofolosi all'esterno. Da una tal causa derivano la *tabe scrofolosa*, (*Synops. Nosol. vol. 2, edit. Venet. pag. 172.*) sotto la quale è collocati come sinonimi la *tabe glandulare*, la *tabe mesenterica*, l'*atrofia infantile*, l'*atrofia rachitica* e la *tabe rachialgica*. Io ho parimenti spesso notata la *consunzione* in individui, ne' quali non si vedeva alcuna esteriore apparenza di scrofole, ma ne' quali dopo

la loro morte si sono scoperte delle ostruzioni nel mesenterio. Io sono di sentimento, che un tal fenomeno avvenga pur anco in quel morbo, di cui parlano frequentemente gli Autori sotto la denominazion di *atrophia infantum*. Questo morbo si è così chiamato dalla età, in cui generalmente si suole manifestare, benchè peraltro io ne abbia veduti degli esempj anche nell'età de' quattordici anni, che sonosi comprovati mediante l'apertura de' cadaveri. In varj casi di questa fatta io non ò osservata ne' malati veruna apparenza di scrofole nè prima dell' atrofia nè durante la esistenza di essa.

Parleremo in progresso di un'altra causa di *consunzione*, che si verifica ne' tifici; ma è verisimile, che anche in essi le ostruzioni delle glandule mesenteriche tanto frequentemente osservabili ne' lor cadaveri concorrano efficacemente, e sopra di ogni altra causa alla medesima lor *consunzione*.

Ancorchè il vizio scrofoloso possa essere la causa più comune delle ostruzioni del mesenterio, egli è però più probabile, che queste stesse ostruzioni come anche del pari la *consunzione*, che ne segue abbiano ad esser prodotte da qualche altra spezie di acrimonia.

Forse potrebbesi sospettare, che l'intercettamento del chilo nel suo passaggio ai vasi sanguiferi derivi talora dal vizio de' vasellini assorbenti disseminati lungo la superficie interiore degl' intestini. Non farà cosa agevole l'assicurarsi evidentemente di un simil fatto; ma l'intercettamento del chilo nel suo passaggio ai vasi sanguiferi può certamente qualche volta dipendere dalla rottura del condotto toracico, la qual rottura, se non sia ella mortale, sollecitamente, deve per fisica necessità venir seguita dentro a breve spazio di tempo da una *consunzione* generale col far nascere l'idrope del torace.

1607. La terza causa del difetto di fluidi può risultare da un qualche vizio negli organi inservienti
alla

alla digestione, i quali non convertano opportunamente gli alimenti in un chilo idoneo a trasformarsi dentro ai vasi sanguiferi in una sostanza dotata delle qualità convenienti alla nutrizione. Non è peraltro cosa sì facile il determinare que' varj casi, ne' quali si possa ripetere la *consunzione* da una tal causa; ma io son di parere, che appunto in questa maniera si debbano intendere principalmente le *consunzioni* consecutive alla dispepsia e all'affezione ipocondriaca di molto diuturna continuazione: e questa si è quella specie, che nella mia Nosologia metodica ò io chiamata col titolo di *atrophia debiliū*; anzi l'*atrophia nervosa* del Sig. de Sauvages è un verissimo esempio di una tal *consunzione*, e dee perciò riguardarsi come sinonimo della specie da me accennata. Le altre specie però soggiunte nella stessa classe dal Sig. de Sauvages colle denominazioni di *atrophia lateralis* e di *atrophia senilis* non vi convengono esattamente; potendosi esse spiegare in una maniera dissimile.

1608. La quarta causa del difetto di fluidi nel corpo consiste nelle eccedenti evacuazioni prodotte per varie strade; ed è con tutto il più ragionevole fondamento, che il Signor de Sauvages à fatta l'enumerazione delle specie seguenti da me collocate come sinonimi sotto il titolo di *atrophia inanitorum*: e tali sono quelle, che diconsi *tabes nutriticum* sp. 4. *atrophia nutriticum* sp. 5. *atrophia a leucorrhæa* sp. 4. *atrophia ab alvi fluxu* sp. 6. *atrophia a ptyalismo* sp. 7. e finalmente *tabes a sanguinis fluxu*. Dobbiamo notare, che si manifesta quest'ultima non solamente dopo le emorragie spontanee o dopo le ferite accidentali, ma anche in seguire de' salassi troppo generosi e troppo spesso ripetuti.

Sembra dipoì opportuno riflettere a questo proposito, che la magrezza della compage corporea risulta frequentemente da una traspirazion generosa costantemente promossa e mantenuta, sebbene si

faccia nel tempo stesso un uso irregolare di alimenti copiosi e di qualità nutritiva.

1609. Oltre a questo difetto di fluidi prodotto dalle evacuazioni, che li disperdono fuori del corpo, vi può anch'essere un altro difetto di fluido seguito dalla *consunzione* in una porzion riflessibile della compage, allorchè i fluidi vengono trasferiti verso di una sola parte, ovvero allorchè si raccolgono in una qualche cavità peculiare. Il Signor *de Sauvages* ne riferisce un esempio, ch'è tutto appunto di questo genere, nel morbo da lui chiamato *tabes ab hydropse sp. 5.*

1610. Nella mia Nosologia metodica io ò riposta la *tabe dorsale*, cioè la *tifi dorsale* nel novero de' sinonimi appartenenti all' *atrophia inanitorum*: presentemente io sono però costretto a dubitar molto, che sia conveniente una tale distribuzione. La evacuazione, che si risguarda come la causa di questa tifi, non è mai tanto considerabile da poter far supporre ragionevolmente un difetto generale di fluidi; e quindi è necessario spiegare il fenomeno in altra guisa. Non mi si rende possibile il determinare positivamente, se gli effetti di una simile evacuazione derivino dalla qualità del fluido evacuato, oppur dal piacere, ond'è accompagnata la medesima evacuazione, il qual piacere snerva singolarmente: potrebbe anch'essere, che questi effetti risultassero dalle peculiari circostanze dell'accennata evacuazione atta a minorare e a distruggere la consueta tension delle parti, tensione dotata della singolar facoltà di conservar la tensione e il vigore di tutto il corpo (a). Io credo peraltro, che
si pos-

(a) La riferita malattia, soggiunge il Signor *Bosquillon*, può essere anche l'effetto di quella influenza, che viene esercitata sopra tutto il sistema animale

si possa intendere la *consunzione* concomitante la *tabe dorsale*; ed è per questo, che dobbiamo piuttosto risguardarla dietro all' una od all' altra delle accennate supposizioni come un esempio dell' *atrophia debiliū*, che dell' *atrophia inanitorum*.

1611. La quinta causa del difetto di fluidi e della *consunzione* di tutto il corpo o di qualcheduna delle sue parti consiste nella coalescenza e nell'adesione delle pareti efficienti i menomi vassellini, per la quale coalescenza non sono essi vassellini più idonei alla introduzion del fluido, ovvero ne ricevono soltanto una quantità minore del consueto. Un tal fenomeno può avvenire nell' *atrophia senilis spec. 2.* riferita dal Signor *de Sauvages*. Può accadere parimenti una qualche paralisi ne' grossi tronchi delle arterie, in forza della qual paralisi si rendono le stesse arterie incapaci di sospingere il sangue ne' vasi menomi; e un tal fenomeno si verifica frequentemente ne' casi di paralisi occupanti le estremità dove si trovano ugualmente affetti le arterie,

male dalle parti inservienti alla generazione. I progressi di questo morbo sono frequentemente proporzionati al grado dell'entusiasmo e alla sensibilità concomitanti l'azione; perciocchè quanto è più intenso il piacere altrettanto è importante l'atonìa, che ne segue, e altrettanto nè sono a temersi le conseguenze. Quando la *tabe dorsale* sia grave, ella fa nascere una congestione dentro ai polmoni, che indi finisce colla tisi polmonare. Vi à nonostante uno stato intermedio, in cui da principio si manifestano tutti i fenomeni dell'atonìa, indi si sviluppa gradatamente una febbril condizione più o men sensibile, a cui in particolare fa di mestieri usar nella pratica una somma attenzione, essendo la febbre ordinariamente succeduta dalla universal *consunzione*.

terie, che i muscoli. Infatti l'*atrophia lateralis* spec. 15. descritta dal medesimo Signor de Sauvages pare essere appunto di questa indole.

1612. Abbiamo poco fa asserito (1603.), che il secondo capo generico comprendente le cause della *consunzione* consiste nel difetto della sostanza oleosa. Al giorno d'oggi si conoscono ottimamente la estensione e la quantità del tessuto celluloso esistente in qualsivoglia parte del corpo e sappiamo per conseguenza in qual maniera questo tessuto celluloso costituisca una porzion riflessibile della massa totale: e siccome in varie combinazioni questo tessuto celluloso trovasi più o meno riempito di sostanza oleosa, così il suo volume dovrà in conseguenza ingrandire o scemare proporzionalmente al riempimento, aumentando quindi o diminuendo rispettivamente in gran parte il volume di tutto il corpo a misura, che in esso tessuto verrà compresa una maggior parte o una minor quantità dell'accennata sostanza oleosa.

Il difetto di fluidi per una ragione che immediatamente accenneremo, è generalmente accompagnato dal difetto della sostanza oleosa: ma i medici per ordinario non molto badano all'ultima di queste cause, ed invece riflettono più attentamente sulla prima come sulla più manifesta comunemente; e appunto per questo farà ben fatto il qui assegnar ciascheduna di quelle cause, dalle quali risulta il difetto della sostanza oleosa in quel modo, con cui si presenta ne' varj casi.

1613. Pochissimo in genere è noto il meccanismo delle segregazioni nel corpo animale; ma la segregazione della sostanza oleosa, che si separa dal sangue, mentre nel sangue stesso non appariva neppure esistere prima della segregazione, è quasi del tutto incognita. Quindi ne viene, che la nostra teoria relativamente al difetto della sostanza oleosa sarà imperfetta per molti rapporti; ma sonovi

con

con tutto questo alcuni fatti, che si potranno applicare all'oggetto delle attuali nostre ricerche.

1614. Primieramente ella è cosa probabile, che il difetto della sostanza oliosa derivi da una data condizione del sangue, in grazia di cui questo fluido è meno idoneo a somministrar la materia di una tal segregazione e a ripararne le perdite, che ne succedono costantemente. Questa condizione del sangue deve in particolar modo dipendere dalla indole degli alimenti, de' quali si fa uso, contenenti minor copia di olio o di sostanza oliosa. Dietro a numerose e reiterate osservazioni eseguite sugli uomini e sugli animali domestici sembra evidente, che gli alimenti, de' quali si fa uso per vivere, sono essi in genere più nutritivi e specialmente più atti a riempire il tessuto cellulare di sostanza oliosa, quanto più si contiene di una tale sostanza negli stessi alimenti. Affine di rischiarare quest'argomento io qui potrei considerare dettagliatamente e in una foggia analitica le varie sostanze adoperantisi come alimento; ma basterà il riferirne due soli esempj: in primo luogo la parte erbacea de' vegetabili non somministra agli animali tanta materia nutritiva quanta ne somministrano i semi, i quali manifestamente sotto un volume dato contengono una maggior quantità di sostanza oliosa: in secondo luogo i vegetabili non impinguano tanto gli uomini, quanto li impingua il vitto animale, il quale per ordinario sotto un volume dato contiene una maggior quantità di sostanza oliosa.

In conseguenza di tali principj egli è chiaro, che il difetto di alimenti o l'uso di alimenti meno nutritivi possono procurare non solamente un difetto generale di fluidi (1604.), ma possono anche produrre una minor copia di sostanza oliosa atta a riempire il tessuto cellulare. Dunque in siffatti casi abbiamo a ripetere la *consunzione* dall' una o dall'

dall' altra di queste cause, e talvolta da tutte e due insieme.

1615. Il secondo caso del difetto di sostanza oliosa possiamo spiegarlo nel seguente modo. Egli è assai chiaro, che la sostanza oliosa contenuta nel sangue si separa da questo fluido e si depone nel tessuto cellulare in quantità maggiore o minore, a misura dell' acceleramento maggiore o minore del moto circolatorio del sangue. Conseguentemente l'esercizio, che accelera il moto circolatorio del sangue, è una causa frequente della *emaciazione*. L' esercizio poi dà luogo ad un simile effetto in due modi: in primo luogo aumentando la traspirazione e disperdendo con essa una maggior copia della materia nutritiva non permette che si depositi una porzion conveniente di sostanza oliosa nel tessuto cellulare; e quindi non solo si oppone all' accumulamento de' fluidi, ma producendo come abbiain detto più sopra il difetto generale ne' fluidi stessi divien la causa, per cui la sostanza oliosa manca nel tessuto cellulare: in secondo luogo sappiamo, che la sostanza oliosa deponentesi in parecchi casi e per varj usi della economia animale nel tessuto cellulare vien poi di bel nuovo assorta e permista ed effusa nella massa del sangue, d'onde può essere totalmente indi trasferita fuori del corpo col mezzo delle varie escrezioni. Uno de' principali uffizj dell' accumulamento e della inalazione della sostanza oliosa sembra esser quello di agevolare l'azione delle fibre motrici in qualsivoglia parte del corpo; ed è per questo, che la natura à provveduto sapientemente, affinchè la inalazione della sostanza oliosa si possa effettuare in quella considerabile quantità, che rendesi necessaria all' azione delle fibre motrici: d' onde vediamo sopra ogni dubbio, che l' esercizio delle fibre muscolari e motrici deve produrre la inalazione della
fo-

sostanza oliosa e quindi non solo prevenire, come abbiám riflettuto; la segregazione, ma anche far nascere l'assorbimento, di quella, che erasi di già deposta nel tessuto cellulare. Forse in questo modo particolare l'esercizio dà luogo alla *emaciazione*.

1616. Il terzo caso del difetto di sostanza oliosa può risultare dalla seguente combinazione. Ella è cosa verisimile, che uno de' fini, per cui la sostanza oliosa trovasi accumulata nel tessuto cellulare, ond'essere assorta e trasferita indi in circolo con tutta la massa umorale, sia quello di ottundere e di correggere una qualche eccedente acrimonia, che può o esistere spontaneamente o svilupparsi ne' fluidi: e però in parecchi casi, ne' quali si renda possibile il distinguere la predominante acrimonia, come nello scorbutico, nella discrasia cancerosa, nella lue venerea, nelle circostanze di alcuni veleni e in non pochi altri morbi veggiamo infatti venir meno ad un tempo medesimo la sostanza oliosa, e prodursi la emaciazione, la quale per mio avviso si deve ripetere dall'assorbimento della materia oliosa eccitato dalla presenza dell'acrimonia nel corpo.

Egli è verisimile, che alcuni veleni introdotti nel corpo vi si possano mantenere costantemente operosi; e tali veleni producendo la inalazione della sostanza oliosa divengon la causa di quella confunzione che il Signor *de Sauvages* à denominata con titolo di *tabes a veneno*.

1617. Il quarto caso di *confunzione*, che mi parrebbe di aver ad attribuire alla importante e subitanea inalazione della sostanza oliosa contenuta nel tessuto cellulare, è quel caso, che osservasi nella febbre, la quale è una causa tanto comune di confunzione. Si potrebbe forse attribuire un tal fenomeno in parte all'incremento della traspirazio-
ne

ne e conseguentemente al difetto generale di fluidi, che allora succede; ma qualunque sia ella l'azione di questa causa onde produrre un effetto simile, noi possiamo benissimo considerando la manifesta concidenza e il minoramento di volume quanto al tessuto celluloso in tali circostanze concludere con tutta la sicurezza, essersi effettuata una importante inalazione della sostanza oleosa, che trovavasi di già deposta nel medesimo tessuto celluloso. Questa spiegazione diviene in oltre tanto maggiormente probabile, quanto più riflettiamo, che la mentovata inalazione si realizza necessariamente per ottundere e per correggere l'acrimonia esistente fuor di ogni dubbio in parecchie febbri e da sospettarsi forse ugualmente anche in tutte. L'esempio più convincente di *consunzione*, che ci si offre a veder nelle febbri, è quello delle febbri etiche; e possiamo allora ripetere quella *consunzione* dai copiosi sudori concomitanti per ordinario fissate febbri. Sonovi tuttavia delle ragioni ben valide per giudicare esistere in casi simili anche un'acrimonia nella massa del sangue, la quale acrimonia fin dai primordj della malattia si oppone alla segregazione e all'accumulamento della sostanza oleosa, e deve nei periodi più avanzati di tali febbri promuoverne più efficacemente la inalazione per modo, che sembra finalmente poi giungere ad un grado estremo, come ci vien dimostrato dal minoramento del tessuto celluloso.

In rapporto alle *consunzioni* derivanti dal difetto di fluidi possiamo in oltre riflettere, che ogni evacuazione accresciuta produce una inalazione in tutte le altre parti e segnatamente nel tessuto celluloso; ed è appunto per questo, ch'è verisimile, che il difetto di fluidi risultante dalle evacuazioni accresciute produca la *consunzione* non già solamente dissipando i fluidi contenuti nel sistema vas-

sco

scolare, ma producendo una importantissima inalazione dal tessuto celluloso (a).

1618. In questo modo abbiamo fin qui tentato di spiegare i varj casi e le varie cause di *consunzione*, benchè non sarebbe possibile in questo luogo seguirne l'esame con quell'ordine stesso, che si è stabilito nella mia Nosologia metodica. Il mio scopo precipuo in quell'opera è stato quello di classificare le spezie del Signor *de Sauvages*; ma presentemente io son di parere esser fallace un tal ordine per avermi allora trovato nella necessità di combinare e di separar delle spezie, che non dove-

ve-

(a) Questa inalazione, riflette opportunamente l'Annotatore, dovrà essere piuttosto riguardata come la causa della *consunzione*, che come la causa dell'attrito de' solidi gli uni sopra degli altri o della *confricazione* de' fluidi sopra de' solidi. Infatti ella è cosa dubbiosissima, che abbiavi in realtà questo supposto attrito o che si effettui questa imaginata *confricazione*, come si pensa e si crede comunemente. Esiste fra le più esili particelle di tutti i solidi una quantità di fluido baslevole per inibire gli effetti di un tale attrito e i prodotti di una simile *confricazione*. Vi à nonostante un caso particolare, in cui si verifica una positiva perdita di sostanza, e che merita di essere considerato: egli è quel caso, in cui vien disciolta la materia stessa delle ossa e trasferita per dir così colle orine, come si è qualche volta osservato. Fino ad ora non è stata escogitata veruna congettura un pò ragionevole intorno alla causa di una simile dissoluzione: possiamo sospettare intorno all'attività di un principio di acredine atto a distruggere la sostanza ossea; ma faremo poi sempre al bujo intorno alla indole di un tal principio di acredine, e molto più ci si offrirà d'incertezza intorno alla peculiare sua attività quanto alla sostanza ossea.

vevano esserlo. Par cosa più conveniente additare le malattie e riunirle a misura della lor naturale affinità piuttostochè a misura delle loro apparenze estrinseche. Io dubito parimenti, che la distinzione per me stabilita nella mia Nosologia fra la *tube* e l'*atrofia* non corrisponda perfettamente alla esattezza; essendovi a mio giudizio alcuni dati morbi della medesima indole, i quali ora si trovano ed ora no accompagnati dalla febbre.

1619. Dopo di avere analizzate le varie spezie di *consumazione* io dovrei forse parlare della lor cura. Egli è peraltro di fatto per se manifesto, che il maggior numero delle spezie fin quì riferite è puramente d'indole sintomatica e che per conseguenza il trattamento di tali morbi dev'esser quello medesimo, ch'è conveniente nelle malattie primitive, d'onde risultano le stesse spezie. Quanto poi a quelle spezie, che si potrebbero considerare come idopatiche, apparisce evidentemente che si potranno guarire col dileguar totalmente le *cause remote* di esse; e i mezzi, onde conseguire un tal fine, si rendono manifesti abbastanza, qualora si risletta intorno alla origine di simili malattie.

LIBRO SECONDO.

Delle intumescenze.

1620. **I** Tumori, che formeranno l'argomento del presente libro, si estendono su tutto il corpo o sopra una parte ben riflessibile del corpo stesso, o almeno, benchè poco estesi, sono essi dello stesso genio di quelli, che si estendono più diffusamente e più generalmente.

Que' tumori adunque, che vengon compresi in quest'ordine artificiale, non si possono molto distinguere l'uno dall'altro, se non per la materia, che contengono, o dalla quale sono formati; e sotto un tal punto di vista io ò diviso quest'ordine in quattro *Sezioni*. Infatti questi tumori possono contenere *in primo luogo* della sostanza oliosa, *in secondo luogo* dell'aria, *in terzo luogo* un qualche fluido d'indole acquea, *in quarto luogo* l'aumentazion del volume può risultare dall'incremento di tutta la sostanza in alcune parti e specialmente in uno o in più visceri dell'addome.

C A P O P R I M O.

De' tumori adiposi.

1621. **I**O ò denominati cogli altri Nosologi *poly-sarcia* l'unico morbo, che formerà l'argomento del presente capo; e questa voce si può interpretare colla significazione di *corpulenza* o per dir meglio e con più di esattezza di *obesità*. Io ò qui collocata una tal malattia in conseguenza della comune supposizione, ch'ella dipenda in particolare dalla sostanza oliosa accumulata in quantità superiore alla consuetudine dentro al tessuto cellulare.

luloso. I gradi di questa *corpulenza* o di questa *obesità* diversificano considerabilmente a misura dei varj individui, e diviene bene spesso osservabilissima senza però, che si abbia poi a riguardare come una malattia. Vi à nonostante un certo grado di *corpulenza* o di *obesità*, intorno a cui si conviene generalmente, ch'egli appartenga ad uno stato morboso; e tale si è quello, in cui gl'individui in forza della lor mole eccedentemente aumentata incontrano le molestie di una difficoltà di respiro quasi abituale, e divenuti pressochè inabili all'esercizio della persona non possono più supplire ai doveri e alle convenienze verso la società; ed è per questa ragione, che ò io qui stabilito di riguardar questo stato come una malattia. Parecchi medici l'anno considerata come un oggetto di pratica ed ànno pensato, che senza nemmeno pervenire ad un grado molto importante possa ella disporre a malattie numerose; ed è infatti da persuadersi, che la *obesità* avrebbe dovuto essere assolutamente più spesso un oggetto di pratica, come non lo è stato pur troppo, e che merita in conseguenza le nostre attuali investigazioni.

1622. Forse verrà qui opposto, che io abbia in qualche modo mancato di accuratezza collocando la *obesità* nell'ordine delle *intumescenze pinguedinose* e facendo quindi comprendere, ch'ella consiste in un incremento di volume nella compage prodotto soltanto dall'accumulamento straordinario della sostanza oliosa nel tessuto celluloso. Io ò preveduta una tale obbiezione: ed è vero, che come sopra ho già detto dipendere la *consunzione* (1602.) da un difetto generale di fluidi nel sistema vascolare o da un difetto di sostanza oliosa nel tessuto celluloso, così avrei fors' anche potuto riflettere, che la *obesità* o sia lo stato generico di pienezza nella compage potesse dipendere dalla pletora del sistema vascolare ugualmente, che da quella del
tessu-

tessuto celluloso; e avrei forse dovuto per la stessa ragione dietro all'esempio di *Linneo* e di *Sagar* classificar la pletora come un morbo particolare ed esporla come un esempio d'intumescenza morbosa. Con tutto questo ad imitazione di *de Sauvages* e di *Vogel* ò tralasciato di farlo pensando io, che la pletora dev' essere unicamente considerata come una condizione del temperamento atta bensì a predisporre alla malattia, ma non morbosa da per se sola, qualora secondo l'idioma degli *Stabliani* non divenga ella un *plethora commota*, siccome avviene allorchè faccia nascere un qualche morbo congiunto a fenomeni particolari, onde averla in quel caso a distinguere con una diversa denominazione. Mi pare in oltre, che i sintomi riferiti da *Linneo* e specialmente da *Sagar* per caratterizzar la pletora mai non s'incontrino fuorchè nel caso, in cui la *intumescenza pinguedinosa* concorre in gran parte a produrli; ed è cosa essenziale il quì notare con esattezza, che la pletora e la *obesità* si trovano in genere combinate l'una all'altra e che in alcuni casi di *obesità* può riuscir malagevole, il decidere quale sia quella di tali cause, che abbiassi a considerare come la produttrice dell'altro fenomeno. Peraltro ella è cosa possibilissima quella d'incontrarsi la pletora senza una massima *obesità*; ma io son di parere, che la *obesità* mai non giunga ad un grado considerabile senza far nascere la pletora *ad spatium* in una grande porzione del sistema aortico e conseguentemente senza dar luogo alla pletora *ad molem* dentro ai polmoni e ne' vasi appartenenti al cervello.

1623. Io credo, che volendo eseguire il trattamento della *polisarcia* sia necessario costantemente badare alla combinazione della pletora e della *obesità* nel modo finora esposto; e credo altresì, che ogni qual volta gli effetti morbosi della costituzione pletorica portino delle molestie o alla testa o

ai polmoni convenga determinarsi al salasso. Egli è però da rifletterfi, che gl'individui affai pingui non sono tolleranti gran fatto del salasso; e qualora le circostanze già riferite non additino necessariamente il bisogno istantaneo di una simile operazione, si avrà quasi sempre a desistere dal farne uso in grazia unicamente della medesima *obesità*. Dobbiamo fare la medesima considerazione anche in rapporto a tutte le altre evacuazioni, che si potrebbero prescrivere, onde guarire la *corpulenza*; perciocchè siccome tali evacuazioni possono alleviare il morbo imperfettissimamente, così fa duopo ricorrere agli altri mezzi, de' quali parleremo tra poco. Le accennate evacuazioni vuotando o debilitando il sistema possono contribuire alla riproduzione della pletora e all'incremento della *obesità*.

1624. Che poi la *polisarcia*, vale a dire la *corpulenza* dipenda dalla pletora o dalla *obesità*, quantunque volte questo stato si consideri come morbo, oppur minacci di divenirlo, si dovrà sempre guarirne o prevenirne gli effetti mediante l'applicazione ragionata del reggime e dell'esercizio. Si farà uso di una maniera di vivere austera, o piuttosto, il che anche riesce più agevole da praticarsi, s'istituirà un genere di vitto, che poco sia idoneo a somministrare materia nutritiva; e conseguentemente la scelta de' cibi dovrà consistere particolarmente, anzi quasi unicamente ne' vegetabili, nè si farà uso per quanto almeno sarà possibile, che di latte. E tale si è il metodo, che fa di mestieri adottarsi, e che deve in genere precedere all'esercizio, giacchè la permanente *obesità* non lascia libero l'esercizio della persona, ancorchè sia pur l'esercizio il mezzo della maggiore efficacia per conseguire il dimagramento. Parecchi sono essi i casi, ne quali si rende difficile l'istituire un esercizio di questo genere; ma io sono di parere, che gl'individui stessi più pingui si ridurrebbero-

bono alla situazione di reggere ad un esercizio anche considerabile, ogni qual volta ne incominciasse l'uso con grande moderazione e lo accrescesse indi per gradi e assai lentamente. Sarebbe però necessario, che tali individui persistessero costantemente e indeficientemente in una simile istituzione.

1625. Sovente riesce difficile il porre in uso e l'eseguire questi mezzi, ancorchè sian eglino li veramente efficaci e pressochè gli unici: per la qual cosa si escogitarono degli altri ajuti, onde diminuire la *corpulenza*. Tutti siffatti ajuti consistono s'io non m'inganno in alcuni metodi tendenti ad effettuare nella massa del sangue una condizione falsugginosa; e tali sono per mio giudizio gli effetti risultanti dall'uso dell'aceto e da quel del sapone che si sono proposti a un tal fine. Io sono persuaso, che il sapone si trasferisca molto di rado ne' vasi sanguiferi senza disciogliersi e senza formar nel ventricolo un sale neutro combinandosi all'acido con cui s'incontra nel cavo di questo viscere; e da quanto abbiain detto superiormente possiam giudicare (1615.) quanto convengano le sostanze acri e saline per diminuire la *obesità*. Io fino ad ora non ò peranco avute occasioni bastevoli, onde osservare e comprendere quali sian precisamente gli effetti dell'aceto, del sapone e di varie altre sostanze, che sonosi e vengono adoperate, onde ottenere la diminuzione della *corpulenza*: ma è mio sentimento, che tali sostanze producendo nel sangue una condizione veramente acre e falsugginosa possano essere indi seguite da conseguenze molto più perniciose della medesima *corpulenza*, che si vorrebbe correggere: non sarebbe nemmeno da osar di prescriverle ogni qual volta in loro vece si possa ricorrere all'astinenza ed all'esercizio, che sono ajuti poco o nulla pericolosi e di più certo riuscimento.

De' tumori flatulenti.

1626. **I**L tessuto celluloso riceve l'aria con somma facilità e concede ad essa di trasferirsi da una parte in tutte le altre; ed è per questo, che spesso vediamo degli *enfisemi* prodotti dall'aria rinchiusa nel tessuto celluloso sottostante alla pelle e in tutte le varie parti del corpo. I *tumori flatulenti* effettuanti sotto la pelle si manifestano il più delle volte in conseguenza della introduzione immediata dell'aria estrinseca; ma in alcuni casi e segnatamente allorchè tumori consimili aggredivono delle parti intrinseche non comunicanti colle vie alimentari, è affatto impossibile ammettere o ravvisare una tale introduzione: per la qual cosa fa duopo allora investigare qualche altra causa, la quale sia idonea a far nascere questo ammassamento di aria, sebbene rendesi frequentemente assai malagevole il riconoscere con esattezza una causa di questa indole.

Tutti i solidi e tutti i fluidi costituenti il corpo dell'uomo contengono in loro medesimi una copia molto considerabile di aria fissa, la quale può agevolmente riassumere la sua primitiva abitudine di elasticità e dividersi dalle accennate sostanze mediante l'opera del calore, della putrefazione e forse di altre cause. Io peraltro quì non pretendo di determinare quale sia quella di queste cause, che abbia a produrre i varj esempi di *pneumatosi* e di *tumor flatulento*, onde ci parlano gli Autori medici: queste difficoltà m'inibiscono di trattar con chiarezza intorno alla *pneumatosi* in genere: ed è per questo che sul proposito de' *tumori flatulenti* io penso essere necessario dovermi quì limitar solamente ad esaminare quelli della regione addominale,

le, de' quali faremo parola sotto la voce generica di *timpanitide*.

1627. Consiste la *timpanitide* in una tumefazione dell'addome, durante la quale i tegumenti si trovano tefissimi da una potenza interiore, ed in cui la tensione è uniforme in tutte le varie posizioni del corpo. La intumescenza non cede agevolmente a veruna compressione; e quand' anche ceda alcun poco, riassume indi prontissimamente il primitivo suo stato dacchè si toglie la compressione. Qualora se ne percuota la superficie, ella rimanda un suono in qualche maniera non diverso da quel del tamburo, cioè uniforme al suono di qualsivoglia membrana animale ben tesa. Non si rileva alcuna fluttuazione interiore, e il tutto è meno ponderoso, che non avrebbe certamente ad essere, se corrispondesse al volume della intumescenza. La molestia prodotta dalla tensione diminuisce comunemente allorchè esce dell'aria superiormente o inferiormente dalle vie alimentari.

1628. In grazia degli enumerati caratteri la *timpanitide* si può distinguere dall'ascite o dalla fiscozia; e numerosi esperimenti dimostrano, che sempre dipende la *timpanitide* da esorbitante quantità d'aria accumulata in qualcheduna delle parti sottostanti ai tegumenti del basso ventre, sebbene per altro la sede dell'aria stessa diversifichi a misura de' varj casi alcun poco, il che dà luogo alle varie spezie della medesima *timpanitide*.

La prima spezie si è quella, in cui l'aria è affatto rinchiusa dentro alla cavità delle vie alimentari e particolarmente nel cavo degl'intestini. Per questo una simile spezie è la più comune di tutte ed è quella, cui individualmente convengano i riferiti caratteri, e che dal Signor de *Sauvages* è stata denominata *tympanites intestinalis* sp. 1.

La seconda spezie si è quella, in cui l'aria non è del tutto rinchiusa dentro al cavo degl'intestini,

ma in cui ella è di già penetrata fra le membrane di questi visceri; e tale si è la specie, che il citato Signor *de Sauvages* à chiamata col nome di *tympanites enterophysodes sp. 3.* Questa specie si è osservata molto di rado; ed è verisimile, ch'ella non siasi realizzata, se non in seguito della *timpanitide intestinale* in que' soli casi, ne' quali l'aria sfuggendo dal cavo degl'intestini si farà insinuata fra le loro membrane. Peraltro ella è cosa possibile, che la tonaca interna degl'intestini per qualche erosione prodotta in essa da qualunque causa, possa permettere all'aria sempre esistente nel cavo di tali visceri, ch'ella introducasi fra gl'interstizi delle membrane intestinali, ancorchè precedentemente non abbia esistito accumulamento importante di aria nella estensione del cavo medesimo degl'intestini.

La terza specie si è quella, in cui l'aria è rinchiusa nel sacco del peritoneo ovvero in quel vuoto, che si denomina *la cavità addominale*, ed è propriamente lo spazio compreso tral peritoneo, ed i visceri del basso ventre. Il medesimo Sig. *de Sauvages* l'ha nominata col titolo di *tympanites abdominalis sp. 2.* Si è dubitato, che questa specie potesse esistere senza la *timpanitide intestinale*; ed infatti il caso è ben raro: ma con tutto questo dalle esplorazioni cadaveriche si è reso certo, che una simile malattia è stata effettivamente rinvenuta più di una volta.

La quarta specie si è quella, in cui la *timpanitide intestinale* e la *timpanitide addominale* si combinano insieme o esistono simultaneamente; e pare, che in questo caso la *timpanitide intestinale* abbia ad essere la malattia primitiva, e che perciò la *timpanitide addominale* sia una conseguenza dell'aria sfuggita per erosione o per apertura fuor delle tonache intestinali ed insinuata dal cavo di questi visceri nella cavità dell'addome. Tanto la erosione quan-

quanto l'apertura possono permettere, che l'aria sempre esistente nel cavo degl'intestini s'introduca abbondantemente nella cavità del basso ventre a produrvi la *timpanitide addominale*, quantunque non abbiasi preceduto accumulamento veruno considerabile d'aria dentro al cavo degli stessi intestini. Io tuttavia non conosco fatti abbastanza idonei a decidere una tal controversia in una maniera positiva.

La quinta specie si è quella, in cui la *timpanitide addominale* trovasi combinata all'idrope ascite; e però il Signor *de Sauvages*, che si è compiaciuto di ammettere siffatta specie, le à dato il nome di *tympanites asciticus* sp. 4. E' vero, che nel maggior numero delle *timpanitidi* si è rinvenuta aprendo i cadaveri una data quantità di fluido sieroso evasato ed effuso nel peritoneo, ma ciò poi non basta per costituire la specie di cui parliamo: ed allorchè l'accumulamento di questo fluido sieroso vedesi molto notevole, egli è chiaro che non è esso comunemente il prodotto della medesima *timpanitide*, ma che riflettendo alle cause remote di una tale evasione e ai sintomi concomitanti la malattia dobbiam risguardare l'ascite come la malattia primitiva. Per la qual cosa una simile combinazione non ci presenta una vera specie di *timpanitide*.

1629. Poichè quest'ultima specie non dev'essere considerata come una vera *timpanitide*, e poichè alcune delle altre specie oltre all'essere sommamente rare abbiamo a risguardarle sempre come malattie sintomatiche anche ne' casi della lor verificazione, e sono in oltre non facili a poterli esattamente distinguere e sono di più anche insanabili assolutamente, divien superfluo il ragionarne quà ulteriormente. Per la qual cosa le nostre susseguenti ricerche si limiteranno intorno al caso più frequente di *timpanitide*, che quasi è l'unico oggetto della pratica, cioè intorno al caso della *timpanitide intestinale*.

1630. Io non ò rimarcato, che questa spezie sia mai il prodotto di un temperamento particolare, o che derivi da qualche disposizion primitiva agevolmente riconoscibile: ella s'incontra del pari in amendue i sessi e in tutte le età, ma più di sovente ne' giovani.

1631. Varie son le *cause remote*, che si credettero atte a produrre la *timpanitide*, benchè molte di tali cause non siano poi diffatti mai di tal genio, che abbiano a far nascere una simile malattia: e quantunque alcune di esse abbiano effettivamente preceduta la *timpanitide*, con tutto questo non essendomi mai avvenuto di scuoprire in qualguisa derivi da siffatte cause un effetto di questa indole, così non posso assicurarmi, che siano elle le varie *cause remote* di questo morbo.

1632. I *fenomeni* manifestantisi ne' varj periodi di questo morbo sono i seguenti:

Il tumor dell'addome giunge talvolta prontissimamente ad un grado considerabilissimo, ed è cosa rara, che un tal tumore progredisca con quella lentezza, con cui suol progredire l'ascite: nonostante in alcuni casi la *timpanitide* procede gradatamente, si manifesta per via di una straordinaria flatulenza nel ventricolo e negl'intestini accompagnata da frequenti borborigmi e da ventosità scaturienti più spesso del consueto tanto per la bocca quanto per l'ano. Questo stato si trova in oltre frequentemente congiunto a dolori colici, i quali molestano spezialmente d'intorno alla regione dell'ombilico e alquanto lungo le ultime coste verso del dorso; ma generalmente a misura degli ulteriori progressi di questo morbo i nominati dolori si rendono meno violenti e il malato sempre desidera di liberarsi dalle flatulenze per mezzo delle accennate ventosità. Egli peraltro suol conseguire molto difficilmente un tal fine; e qualora lo ottenga, sperimenta essersi minorata alcun poco la sensazione

fazion di tensione: ma un tal sollievo è d'ordinario brevissimo e di lì a poco risorgono le precedenti molestie come per l'innanzi. Essendo il morbo ne' suoi primordj la intumescenza e la tensione delle varie parti addominali offrono una qualche disuguaglianza: ben presto però la tensione divien uniforme in qualunque punto del bassoventre e presenta tutti que' sintomi, che abbiamo già noverati enunciando il carattere della malattia. Nell'incominciamento della *timpanitide* e ne' suoi progressi il ventre è stitico e gli escrementi ordinariamente indurati ed aridi. a principio lo stato natural della orina vedesi comunemente appena cambiato tanto in riguardo alla quantità quanto in riguardo alla qualità; ma quanto più cresce il morbo tanto maggiormente si cambia un tal fluido nelle accennate sue proprietà fintantochè qualche volta si destano la stranguria e anche la stessa iscuria. Ella è cosa ben rara, che il morbo trovisi notabilmente accresciuto senza che l'appetito languisca osservabilmente e senza che mal si eseguisca la digestione: e tutto il corpo, trattone il solo addome, vedesi di una estrema magrezza. A tutti questi fenomeni si uniscono finalmente la sete e una incomoda sensazione di calore: il polso rendesi frequentissimo e tal si mantiene durante tutta la ulterior progressione della malattia; e quando la intumescenza del bassoventre è ormai giunta ad un grado enorme, si rende malagevolissima la respirazione e accompagnata da tosse secca e frequente, le forze del malato scemano sempre più, si aumentano di giorno in giorno i sintomi febbrili; e per ultimo giunge la morte. Egli è probabile, che questa terminazione sia qualche volta una conseguenza della gangrena avvenuta negl'intestini.

1633. La *timpanitide* suol durare comunemente per qualche spazio di tempo e dev' essere coordinata fra i morbi cronici. Di rado ella reca la morte

morte sollecitamente, qualora se ne vogliano eccettuare que' casi, ne' quali ella sopravviene tutto ad un tratto ad alcune febbri o ad alcune malattie febbrili. In siffatte combinazioni aggiustatissimamente il Signor *de Sauvages* l'ha nominata con altro titolo chiamandola *meteorismo*; ed io son di parere, che abbiamo sempre a considerarla nelle accennate combinazioni come un' affezion sintomatica diversa affatto da quella specie di *timpanitide*, che forma l'oggetto delle nostre occupazioni attuali.

1634. La *timpanitide* in genere è una malattia mortale, ed è rado, che si possa ottener di guarirla. Con tutto questo noi tenteremo il possibile, onde additare quali siano i mezzi più congrui da porsi in uso onde conseguire un tal fine. Sarà peraltro opportuno il premettere alcune considerazioni, onde spiegare ed intendere la *causa prossima* di questo morbo, la qual causa prossima dovrà da se sola formar la base di tutte quelle determinazioni, che ragionevolmente si potranno impiegare per procurare la cura della *timpanitide*.

1635. Ella è cosa alquanto malagevole quella di giudicare qual sia veramente la *causa prossima* di un' affezione consimile. Si è creduto, che in parecchi casi una tal causa consistesse unicamente e semplicemente in una quantità esorbitante di aria contenuta dentro alle vie alimentari e prodotta dall'aria stessa disimbarazzantesi dagli alimenti già ingesti e raccolta in quel cavo più copiosamente del consueto. Io sono di sentimento, che gli alimenti cavati dai vegetabili subiscano sempre un certo grado di fermentazione e che in conseguenza si sviluppino e si evolva da tali sostanze una data copia di aria fintantochè si rimangono dentro al ventricolo o agl'intestini; ma pare, che i fluidi animali esistenti nelle vie alimentari e meschiandosi ai nominati alimenti si oppongano a un simile sviluppo.

luppamento abbondante di aria, che certamente succederebbe durante la loro fermentazione senza l'accennato miscuglio; ed è assai verisimile, che appunto la stessa miscella de' prefati fluidi animali contribuisca almeno fino ad un dato segno al riassorbimento dell'aria medesima, che si sviluppa. La quantità esorbitante di aria, che in alcune circostanze si sviluppa e si evolve dagli alimenti può adunque divenir qualche volta così abbondante da produrre la *timpanitide*; e in un tal caso la malattia può dipendere da un qualche vizio de' fluidi inservienti alla digestione, pel qual vizio divengono essi incapaci di opporsi a una troppo copiosa evoluzione di aria ed inetti a produrre quel riassorbimento dell'aria stessa, che si effettua comunemente negl'individui dotati di buona salute. Egli è indubitabile, che non di rado nelle vie alimentari s'incontra una copia sorprendente di aria, il che dobbiamo ripetere dalla indole degli alimenti o dal difetto de' fluidi inservienti alla digestione. E quest'aria può essa contribuire, anzi contribuisce diffatti innegabilmente fino ad un dato segno alla genesi di alcune malattie ventose spettanti alle vie alimentari; ma non è poi supponibile, che questa aria abbia ad essere la vera causa della *timpanitide*, il qual morbo soventi volte si manifesta senza che sia mai preceduto verun disordine del sistema. Siccome in que' casi, ne' quali i primordj della *timpanitide* vedonsi accompagnati da affezioni flatulente diffuse in tutte le vie alimentari è noto, che la energia intestinale modera lo sviluppamento dell'aria e contribuisce al riassorbimento di essa o ne agevola la espulsione; così i sintomi di flatulenza sopravvenienti allorchè la *timpanitide* è esattamente caratterizzata devono per mio giudizio riferirsi allo sfibramento e alla illanguidita energia delle fibre muscolose intestinali, piuttostochè a un vizio qualunque de' fluidi inservienti alla digestione.

1636. Tutte queste ed altre simili considerazioni m' inducono intanto a concludere, che la *causa prossima* della *timpanitide* consiste particolarmente nella illanguidita energia delle fibre muscolari appartenenti agl' intestini. Ma oltreacciò siccome l' aria di qualsivoglia indole accumulata dentro alla cavità intestinale deve in forza della sua propria elasticità aprirsi un passaggio o superiormente o inferiormente ed espellersi anche affatto fuori del corpo mediante la presson graduata della ispirazione, così è verisimile, che nel caso, in cui non si verificano il riassorbimento e la espulsion di quest' aria, anzi quando essa si accumula in guisa da produrre la *timpanitide*, abbia a trovarsi intercetta in alcuni luoghi la via libera degl' intestini. E questo intercettamento dell' aria non abbiamo a ripeterlo, fuorché dai corrugamenti spasmodici in alcune porzioni del tubo alimentare: dal che ne viene, che appunto siffatti corrugamenti concorrono anch' essi in parte a costituire la *causa prossima* della *timpanitide*. Io non potrei determinar con certezza, nè credo neppure essere necessario il determinare, se gli accennati corrugamenti spasmodici si debbano attribuire alla *causa rimota* della malattia, ovvero se si debbano considerare come la conseguenza di un grado di atonia preceduta.

1637. Determinata per quanto è stato possibile in tal maniera la *causa prossima* della *timpanitide* facciamoci a parlare attualmente intorno alla cura di essa, ancorchè sia certissimo, che rare volte se ne è conseguita la guarigione, ed ancorchè la medesima guarigione siasi appena anche potuta ottenere così di rado a malattia recentissima. Io mi credo ciò nonostante in dovere di esporre tutto quello, che ragionevolmente si può tentare, onde giungere a un simil fine: riferiremo gli esperimenti, che d' ordinario s' istituiscono, e additeremo quelli singolarmente, che parvero talora seguiti dal miglior esito.

1638. La

1638. La prima indicazione, cui dobbiam procurare di adempiere, si è quella di espellere dagl' intestini l'aria, che si è accumulata nella lor cavità; e perciò è necessario il dileguare i corrugamenti, in forza de' quali l'aria medesima si è raccolta, mentre siffatti corrugamenti inibiscono in particolare il transito libero dell'aria stessa e la sua espulsione lungo le vie intestinali. Siccome poi non si possono dileguare tali corrugamenti, se non destando il movimento peristaltico nelle porzioni degl' intestini, che sono prossime alle corrugate, così d'ordinario si sogliono prescriber dai pratici i purgativi; ma si dovrà con tutto ciò confessare nel tempo stesso, che non è lecito in un tal caso valersi, fuorchè dei lassativi più addolcenti, mentre i validi drastici somministrati in attualità d'importantissima distensione intestinale portano seco il pericolo di suscitare la infiammazione.

Ed è infatti per questa ragione, che si suol con frequenza ricorrer piuttosto all'amministrazione de' clisteri, i quali si rendono in oltre tanto più necessarij, quanto maggiormente si addensano gli escrementi e s'indurano e divengono aridi dentro ai crassi intestini; la qual condizione degli escrementi dovrà non solo determinare a ripetere frequentissimamente l'uso de' clisteri, ma dovrà anzi indurre ad insistere con tali mezzi allora singolarmente, quando coll'ajuto di essi si scorgerà scaturire per l'ano copia notabile di aria, e quando in conseguenza di questa espulsione di aria si conoscerà, che minorano fino ad un dato segno i corrugamenti e gli spasmi degl' intestini.

1639. Sono stati proposti diversi antispasmodici, anzi si sono impiegati parecchj rimedj di questo genere colla intenzione di dileguare il corrugamento degl' intestini, e supponendo altresì, che mezzi di questa fatta potessero anche in qualche maniera operare come carminativi. E' cosa rara peraltro, che

che gli effetti degli antispasmodici siano di qualche notevole utilità; e vi à invece chi pretende, che tali amminicoli siano talora riusciti nocivi relativamente alla lor proprietà calefacente ed infiammatoria. Del resto è sempre ben fatto l'unire ai purgativi e ai clisteri qualcheduno de' più blandi antispasmodici; ed è appunto per questo, che con ottimo avvedimento vien consigliato di porre in uso dopo l'azione de' purgativi il più efficace degli antispasmodici, vale a dire un qualche rimedio narcotico.

1640. La enfiaggione straordinaria, la tensione, la condizione di aridità, e particolarmente i corrugamenti spasmodici predominanti in una tal malattia ànno determinato a proporre in qualità di rimedio le fomentazioni ed il bagno caldo: si aggiunge altresì, che simili ajuti si adoperarono con vero profitto; ma si è anche notato, che i bagni assai caldi non riuscirono di tanta utilità, quanta se ne ritrasse dai bagni tepidi lungamente continuati.

1641. Nella supposizione, che questo morbo risulti segnatamente dall'atonìa del tubo alimentare, sembrarono indicati i rimedj tonici, e conseguentemente sonosi adoperati i calibeati ed i varj amari. Qualora convengano realmente i tonici, è verisimile, che la corteccia Peruviana abbia a riuscire di vantaggio.

1642. Non vi à tonico più operoso del freddo applicato lungo la superficie del corpo, e venne anch'esso impiegato nella *timpanitide* insieme colle bevande fredde: se ne trasse vero profitto, e fu utile altresì il bagno freddo; e molte osservazioni dimostrano, che la malattia fu guarita tutto ad tratto e perfettamente mediante la reiterata applicazione della neve sul bassoventre.

1643. Crediamo affatto superfluo il riflettere essere sommamente necessario durante il reggimento
degli

degli individui aggrediti da *timpanitide* evitare tutti quegli alimenti, dai quali si possono con facilità sviluppar nel ventricolo e negl' intestini delle flatulenze; ed è probabile, che gli acidi minerali ed i sali neutri abbiano ad essere utili in qualità di rimedj antizimici.

1644. Ne' casi di *timpanitide* pervivace e già disperata si è proposta la operazione della paracentesi. Questo rimedio peraltro è assai incerto, e si può appena a stento rinvenire una osservazione, da cui se ne riscontri vantaggio e buon esito. Ognuno ben vede, che una simile operazione conviene in ispezie e quasi unicamente nel solo caso di *timpanitide addominale*; ma è cosa ciò nonostante incertissima, che possa esistere questa spezie indipendentemente dalla *timpanitide intestinale*, o almeno è assai malagevole il poterne decidere con sicurezza. Quand' anche fosse possibile assicurarsi della esistenza peculiare della prefata spezie, non è credibile, ch' ella si possa guarire assolutamente col mezzo di un tal rimedio, nè vi à osservazione atta a determinare fino a qual punto una tale operazione potesse venire eseguita senza pericolo nella *timpanitide intestinale*.

C A P O III.

De' tumori acquei.

1645. **I**N varie parti del corpo umano spesso volte si forma un adunamento contro natura di sierosità o di fluido acqueo; e la malattia, che ne risulta, ancorchè variata relativamente alle parti affette, si denomina ciò nonostante colla voce generica d'*idropo*, e le evasioni particolari di acqua, sebben distinte in ragion delle parti occupate e in ragione di altre concomitanti combinazioni, sembrano tutte dipendere da alcune cause
gene-

generalì, che sono ad esse comuni. Per conseguenza innanzi di prenderne in esame le varie spezie fa duopo tentar di assegnare le cause generali dell'idrope.

1646. Egli è chiaro, che negl'individui costituiti nella più lodevole condizion di salute si effonde ed esala costantemente sotto la forma di vapore in tutte le cavità e in qualunque interstizio atto a riceverla una sierosità o un fluido acqueo, che venendo costantemente e prontamente riassorto da vasi destinati a inalarlo non può rimaner lungamente o accumularsi nelle cavità mentovate (a). Quindi è manifesto in conseguenza di questa legge della economia animale, che qualora la quantità di fluido sieroso evasata in una cavità sia troppo abbondante, onde poter essere tutta inalata ad un tratto per via de' vasi assorbenti, questo fluido si dovrà accumulare nella prefata cavità: oppure se la quantità evasata non sia nemmeno più copiosa del solito, basterà solamente, che ne venga intercetta o minorata la inalazione, perchè abbiassi ad effettuare un adunamento straordinario di fluido.

Quindi possiamo in genere attribuire la idrope o a una evasione accresciuta o alla minorazione del riassorbimento; e però facciamoci ad investigare le varie cause di questi effetti.

1647. La evasione può essere accresciuta dall'incre-

(a) Allorchè per esempio vengano intercette la segregazione o la escrezion della orina, questo fluido è per ordinario di bel nuovo riassorto e ricondotto per via de' vasi inalanti in varie parti del corpo senza che avvenga cambiamento alcuno in rapporto ai condotti escretorj, medianti i quali si effettua la evasione. La orina però in un tal caso vien tutta riassorta da que' vasi inalanti, che sono disseminati lungo la cavità, in cui mettono foce i vasi segretorj o escretorj.

cremento straordinario della esalazione effettuantesi naturalmente, ovvero dalla infrazione de' vasi conducenti i fluidi sierosi o acquei, o dei sacculi contenenti gli stessi fluidi (a).

1648. La esalazione naturale può essere anche accresciuta da varie cause, ma specialmente dalle opposizioni impiedienti il regresso del sangue venoso trasferentesi dagli ultimi e più rimoti vasi del corpo al ventricolo destro del cuore. Queste opposizioni sembrano operare inibindo il passaggio libero del sangue dalle arterie nelle vene (b): aumentano esse conseguentemente la energia, con cui i fluidi contenuti dentro alle arterie vengono impulsivi ne' vasellini esalanti; ed una tal causa deve necessariamente aumentare altresì la quantità del fluido scaturiente dagli stessi vasellini esalanti prenominati.

1649. Le opposizioni impiedienti il regresso del sangue venoso derivante dalle estremità vascolari possono risultare da certe combinazioni rallentanti il corso progressivo di questo fluido. Egli è frequen-

(a) Ogni qual volta le precedenti due cause, vale a dire la esalazione accresciuta e la infrazione de' vasellini linfatici, abbiano una data di qualche tempo, si formano alcune spezie di sacculi o di vescicole, l'incremento delle quali è sempre lento e graduato a motivo della resistenza, che vi si oppone dalle pareti: ma qualora i vasellini si trovino infranti, i prefati sacculi si riempiono agevolmente e diminuisce la resistenza delle pareti in ragione della quantità del fluido evasato.

(b) Qualunque arteria finisce in una vena, alla cui congiunzione suol nascere un vasellino esalante: e però quando trovisi della resistenza nella vena, deve trasferirsi una maggior quantità di fluido nel vaso esalante contiguo.

quentissimo il caso, che alcune affezioni particolari del ventricolo destro del cuore vietino il regresso del sangue della vena cava, o almeno inibiscano, ch'esso non rifluisca nella quantità conveniente allo stato di sanità. Qualche volta alcuni infarcimenti de' vasi polmonari non permettono, che il ventricolo destro del cuore si evacui perfettamente; e quindi impediscono, che un tal ventricolo riceva la quantità consueta di sangue dalla vena cava: e si è veduto, che qualche concrezion poliposa nel ventricolo destro del cuore, o la ossificazione delle sue valvole, o degl' infarcimenti importanti e continuati ne' polmoni anno prodotta la idrope.

1650. Noi possiamo rischiarar la maniera, onde operano le mentovate cause generali; allorchè riflettiamo, che il regresso del sangue venoso trovasi in qualche modo ritardato, mentre il corpo è costretto ad una tal positura, che il peso stesso del sangue divenga una opposizione al suo movimento progressivo dentro alle vene: il che si verifica in tutti i casi di troppo languida circolazione. Ed è appunto per questo, che la positura eretta del corpo produce o aumenta i tumori edematosi delle estremità inferiori.

1651. Siffatte cause interrompendo in una maniera generica il movimento progressivo del sangue venoso possono non già solamente aumentare la esalazione e produr quindi la *idrope*, ma quelle medesime opposizioni, che s'incontran dal sangue dentro alle vene particolari possono anch'esse venir seguite dai medesimi effetti: e l'esempio più riflessibile di questo genere si è appunto quello, in cui delle importanti ostruzioni nel fegato vietano al sangue refluo dalla vena porta e dalle sue numerose diramazioni di circolarvi liberamente. Da una tal causa risulta l' *idrope* frequentemente.

1652. Nel novero delle cause producenti l' *idrope* sonosi anche riposti gli scirri tanto della milza
quan-

quanto degli altri visceri, oltre allo scirro del medesimo fegato. Io non saprei con tutto ciò concepire in qual modo siffatti scirri abbiano a generare una tal malattia; nè io posso immaginarmi altro caso oltre a quello, in cui i mentovati scirri si trovino prossimi a qualche vena considerabile, la cui compressione per verità potrebbe far nascere un qualche grado di ascite, ovvero allorchè tali scirri comprimendo la vena cava facessero svilupparsi l'anasarca nelle estremità inferiori. Peraltro egli è certo, che sonosi bene spesso rinvenuti degli scirri nella milza e negli altri visceri esplorando i cadaveri di quegli individui, che perirono d' *idrope*: ma io son di parere, che simili degenerazioni siansi poi rinvenute molto di rado senza che vi avessero contemporaneamente anche degli scirri nel fegato; e sono inclinato a credere, che gli scirri degli altri visceri sian il prodotto di quelli esistenti nel fegato piuttostochè la causa della medesima *idrope*. Ancorchè si siano trovati degli scirri negli altri visceri de' cadaveri degli individui periti d' *idrope* in que' casi, nei quali il fegato vedevasi immune da tali degenerazioni, i medesimi scirri si devono considerare come gli effetti di alcune altre cause contribuenti alla produzione dell' *idrope*, delle quali cause ragioneremo tra poco. Dunque ne viene, che i mentovati scirri non esistenti nel fegato si abbiano a considerare come sintomi accidentali piuttostochè come cause delle varie spezie d' *idrope*.

1653. La interruzione del movimento progressivo del sangue dentro alle vene particolari produce un effetto consimile anche nelle più picciole porzioni del sistema venoso; e però un polipo formato nel diametro di una vena o delle intumescenze generate fra le membrane de' vasi venosi costituiscono una opposizione al passaggio libero del sangue refluo e producono l' *idrope* nelle parti situate

tuato verso le estremità delle stesse vene, lungo le quali si trovano le mentovate resistenze.

1654. Ma la causa intercettante più di sovente il movimento progressivo del sangue dentro alle vene si è la compressione, che soffrono tali vasi dalle intumescenze riposte prossimamente alla loro direzione: e tali sono gli aneurismi delle arterie, gli ascessi, gli scirri o i tumori steatomatosi delle parti circonvicine.

Qui si può riferire quella compressione, che soffre la vena cava dall'ingrandito volume dell'utero nelle donne gravide o dal volume dell'acqua raccolta nel caso dell'ascite. Infatti amendue queste spezie di compressione producono frequentemente delle intumescenze sierose nelle estremità inferiori.

1655. Possiamo anche credere, che una straordinaria pletora divenuta già universale a tutto il sistema venoso rendasi idonea ad accrescere l'esalazione; ed una tale pletora può essere la conseguenza della soppressione delle evacuazioni di sangue consuete e di antica data, come sono la mestruazione e il flusso emorroidale. Egli è raro ciò nonostante, che da una tal causa succeda l'idrope; e qualora infatti si realizzi un tal morbo in simili combinazioni, io sono di sentimento, che avremo piuttosto a ripeter l'idrope dalla causa effettuante la soppressione delle accennate evacuazioni, che dalla pletora prodotta dalla mentovata soppressione.

1656. Io credo, che una delle più frequenti cause d'onde si accresce l'esalazione, sia l'illanguidimento de' vassellini esalanti. Infatti è cosa probabile la realizzazione di una tal causa, giacchè nelle membra paralitiche nelle quali dobbiam sospettare un simile illanguidimento, si veggono, con frequenza ad insorgere le intumescenze sierose o edematose, come appunto si chiamano comunemente.

Ma un esempio più riflessibile e assai più frequente.

quente atto a dimostrare l'azione di una tal causa consiste nell'atonìa general del sistema, che va congiunta così spesso all'idrope. Egli è incontrastabile, che l'atonìa generale produca l'*idrope* essendo essa il più delle volte la conseguenza delle cause sommamente debilitanti: e tali sono le febbri tanto continue quanto intermittenti, le evacuazioni di tutte le spezie continuate da lungo tempo e in qualunque maniera importanti, e finalmente tutte le malattie assai diuturne, le quali abbiano contemporaneamente prodotti i varj altri sintomi dell'atonìa generale (a).

Fra le altre cause producenti l'atonìa general del sistema e quindi contribuenti alla effettuazione dell'*idrope* ve ne à una da non lasciarsi in dimenticanza, essendo essa troppo frequente ai dì nostri: una tal causa consiste nell'uso smoderato de' liquori spiritosi; ed è per questo, che gl'individui soliti ad ubbriacarsi in qualsivoglia maniera, ma segnatamente i bevitori di acquavite finiscono così spesso coll'*idrope*.

1657. Ognuno accorderà facilmente, che l'atonìa generale può dar luogo all'illanguidimento de' vafel-

(a) Perchè la dispepsia cachettica, dice l'Annotatore, è accompagnata dalla perdita di energia, si accresce oltremodo la esalazione e ne segue indi l'*idrope* frequentemente. Lo stesso parimenti si osserva in tutti que' casi, ne' quali i vafellini esalanti si trovano illanguiditi per modo, che non possano opporre quasi veruna resistenza alla impulsione de' fluidi, che vi sono determinati: riflettendo alla prontezza, con cui allora si manifesta l'edema, non si può dubitare, che non esista una perdita di energia, la quale si diffonde più o meno in tutto il sistema arterioso e nelle estremità delle medesime arterie.

vasellini esalanti; e io sono di sentimento, che appunto una condizion simile di tali vasi sia quella, da cui risulta poi l'idrope, mentre la maggior parte di quelle cause, delle quali abbiám fatto parola, non dispongono ad altro, se non ad idropi particolari. La condizione dell' atonia generale aumenta la esalazione in tutte le cavità e in tutti gl' interstizj del corpo, ed è conseguentemente seguita da una malattia generale. Perciò si vedono avvenire simultaneamente delle evasioni sierose nella cavità del cranio, in quella del torace e in quella pur dell' addome, non che in quasi tutta la estensione del tessuto cellulare e in un tal caso si manifesta da per se stessa l'azione di una causa generica. Infatti queste varie idropi crescono in una parte quando minorano in un'altra, e alternativamente si osserva lo stesso fenomeno nelle varie parti morbose. Io credo, che una tale combinazione di varie spezie d'idrope o piuttosto d'idrope universale come farebbe meglio denominarla si abbia necessariamente a riferire ad una causa generica; e nel maggior numero de' casi non si può ammetterne certamente veruna oltre a quella dell'illanguidimento generale de'vasellini esalanti (a). A un tale stato daremo il nome di *diateesi idropica*; e una tal causa opera soventi volte da per se sola, benchè non di rado combinandosi essa in qualche maniera a del-

(a) Dobbiamo attribuire all' illanguidimento de' vasellini esalanti quelle idropi, le quali succedono alle febbri intermittenti diurne e ad alcune malattie infiammatorie, come per esempio alla pleuritide e al reumatismo. E' cosa altresì ragionevole il persuadersi, che la soppressione delle mentovate evacuazioni operi piuttosto accumulando il sangue venoso, giacchè produconsi degli altri effetti di atonia.

a delle altre cause contribuisce alla effettuazione assoluta e totale di quel prodotto, che senza il concorso dell'accennata *diateesi idropica* non si sarebbe giammai potuto realizzare.

La riferita condizion del sistema pare essere di primo aspetto la condizione, che abbiamo superiormente considerata come un morbo particolare sotto il titolo di *cachessia*: io peraltro qualunque volta mi son trovato a osservarla la ò sempre risguardata come l'incominciamento di un'*idrope generale*, e sempre del pari ò trovato, che così era.

1658. Le varie cause d'*idrope*, delle quali abbiamo fin quì parlato, possono far nascere una tal malattia anche se non vi abbia ne' vasi sanguiferi veruna soprabbondanza di sierosità: ma fa di mestieri riflettere, che un eccesso di questa sierosità può bene spesso produrre l'*idrope*, e allora singolarmente, quando la nominata sovrabbondanza concorre insieme colle cause già enumerate.

Una delle cause di un tale eccesso di sierosità può derivare da una copia straordinaria di acqua introdotta nel corpo; e però abbiám de' fatti, che provano essersi qualche volta formata l'*idrope* in conseguenza di aver bevuta una eccedente copia di acqua (a). Egli è vero, che in parecchi casi si bevono delle quantità strabocchevoli di acqua senza che ne risulti veruna malattia, passando tanta acqua facilissimamente per le vie del secesso, della orina e della traspirazione insensibile: ma non è meno certo, che qualche volta una quantità straor-
di-

(a) Fu dimostrato da *Hales* fino a qual segno una quantità generosa di fluidi potesse effondersi pe' vassellini esalanti; ed avendo egli iniettata dell'acqua in una delle vene giugulari ad un cane, lo à veduto in breve tratto di tempo divenire idropico.

dinaria di acquee bevande si è trasferita per i varj vassellini esalanti interiori e à fatta nascere l'*idrope*. Sembra ciò essere anche avvenuto, perchè i condotti escretorj non si trovavano convenientemente disposti a lasciar trascorrere il fluido con quella stessa sollecitudine, con cui era stato introdotto nel corpo, o perchè questi stessi condotti escretorj erano già stati ostrutti da alcune altre cause, che vi si son combinate accidentalmente; e si è in conseguenza asserito, che una molto copiosa quantità di acqua freddissima bevuta tutta ad un tratto aveva prodotta l'*idrope*: infatti è cosa probabile, che allora il freddo possa aver suscitato un corrugamento de' condotti escretorj.

La proporzione del fluido acqueo contenuto nel sangue può crescere non solo bevendo una copia esorbitante di acqua, come abbiain detto, ma anche in grazia dell'acqua, di cui trovasi impregnata l'atmosfera, ogni qual volta la cute sia in uno stato opportuno ad assorbirla. E' noto, che questo stato della pelle si può realizzare almeno in alcune combinazioni, ed è verisimile, che con frequenza ne' primordj dell'*idrope*, cioè quando è languidissima la circolazione del sangue lungo la superficie cutanea, lo stato della traspirazione appartenente alla cute possa mutarsi in uno stato d'inalazione, e quindi almeno aumentare importantemente la malattia.

1659. La seconda causa della soprabbondanza de' fluidi acquei ne' vasi sanguiferi consiste nell'intercettamento delle escrezioni sierose abituali (a); ed è per

(a) La soppressione della orina e della traspirazione producono l'*idrope* frequentemente, e però soggiunge il Signor *Bosquillon* essere cosa probabilissima, che in siffatti casi opponendosi dai canali escretorj una

è per questo, che si pretende, che gl'individui moltissimo esposti all'azione di un'aria umida e fredda possano soggiacere all'*idrope*. Dicesi in oltre, che l'interrompimento o il minoramento considerabile della segrezion della orina abbia prodotta una simile malattia; ed è certo, che ne' casi d'iscuria renale la sierosità ritenuta ne'vasi sanguiferi si è evasata in alcune delle cavità interiori ed à quindi fatta nascere l'*idrope*.

1660. La terza causa, che può nel sangue produrre un eccesso di sierosità idonea a sfuggire ed effondersi pe' vasellini esalanti sono le emorragie copiosissime tanto spontanee quanto artificiali. Queste evacuazioni, che disperdono una gran quantità di globuli rossi e di glutine agenti precipui della massa umorale destinati a ritenere il siero dentro de' vasi rossi, riducono la porzion sierosa del sangue più atta ad eliminarsi con facilità lungo i condotti esalanti; ed è per questa ragione, che a simili evacuazioni sussegue l'*idrope*.

Ella è cosa altresì possibile, che i larghi cauterj di antichissima data producano anch'essi un effetto consimile, poichè minorano riflessibilmente la proporzione del glutine (a).

Io

una resistenza straordinaria a siffatte evacuazioni, si accumuli dentro alla massa umorale una quantità riflessibile di fluidi acquei, la quale si effonda in seguito dentro a varie cavità mediante i vasi esalanti corrispondenti alle cavità stesse. In questo modo possiamo spiegare quell'anasarca, la quale si manifesta immediatamente dopo la soppressione della traspirazione procurata dall'applicazione dell'aria fredda, e dopo le generose bevute di acqua gelida durante il riscaldamento avanzato e conseguentemente durante la condizione di accresciuta irritabilità quanto al corpo.

(a) Ogni diminuzion della linfa può produrre lo stesso.

Io sospetto con fondamento che la soprabbondanza nel sangue delle parti sierose derivi non solo dal disperdimento del prefato glutine, ma anche dalla viziatura delle potenze digestrici e assimilatrici del ventricolo e degli altri organi, i quali in conseguenza non possono preparare e convertire gli alimenti, de' quali si fa uso, per modo, che ne risulti una convenevole proporzione di globuli rossi e di glutine; ma le accennate potenze continuando a somministrare le parti acquee producono la loro soprabbondanza e le dispongono in conseguenza a sfuggire e ad evasarsi in troppa copia lungo i vassellini esalanti. In questa guisa possiamo spiegare quell'*idrope*, che accompagna tanto frequentemente la *clorosi*, morbo sempre manifestantesi per via di un pallor generale di tutto il corpo, d'onde è evidente il difetto de' globuli rossi, il quale debbe in questa malattia unicamente attribuirsi al modo imperfetto con cui si eseguiscano le digestioni e le assimilazioni delle sostanze nutritive.

Noi qui non offeremo decidere, se abbia luogo
una

stesso effetto, ed è per questo, dice l'Annotatore, che quelle ulcere, dalle quali scaturisce una quantità abbondante di materia purulenta, la quale è costituita dalla linfa coagulabile, fanno nascere l'*idrope*. Il medesimo avvenimento succede alle varie evacuazioni sierose, come per esempio alla diuturna dissenteria, alla diarrea contumace, al diabete e al fluor bianco muliebre. Infatti allorchè queste evacuazioni riconoscano un'epoca antica e siano continuate da lungo tempo, non solo producono una dilatazione in rapporto ai vasi esalanti atta a lasciar trapelare le parti crasse della medesima linfa, ma producono in oltre una condizione di atonia generale nella compage e l'illanguidimento parziale degli stessi vasi esalanti.

una confimile imperfezione anche in quel morbo, che dicesi *cachessia*: egli è il fatto innegabile, che questo morbo ordinariamente risulta dalle cause generali dell' atonia riferite superiormente; e siccome ella è cosa probabile che l' atonia generale possa invadere altresì gli organi inservienti alla digestione e all' assimilazione degli alimenti, così lo stato imperfetto di queste funzioni, da cui deriva il difetto de' globuli rossi e del glutine, può di sovente concorrere a produr l' *idrope* operando insieme coll' illanguidimento de' vassellini esalanti.

1661. Tali sono le varie cause della esalazione accresciuta, che abbiamo considerata come la causa precipua della evasione produttrice l' *idrope*. Abbiamo in oltre considerato (1647.) del pari, che la evasione può altresì effettuarsi in grazia della infrazione di que' vasi, che trasportano i fluidi ac-
quei, onde produrre lo stesso effetto.

Ed è in questo modo, che la infrazione del condotto toracico a dato luogo talvolta alla evasione del chilo e della linfa nella cavità del torace, e che la infrazione de' vasi lattei à prodotta una evasione confimile nella cavità addominale: per le quali contingenti infrazioni tanto nell' uno quanto nell' altro caso è nata poi l' *idrope*.

Ella è cosa molto probabile, che la infrazione de' vasi linfatici derivata da qualche sforzo straordinario o dalla violenta compressione de' muscoli vicini possa far nascere una evasione, la quale effondendosi dentro al tessuto cellulare sia idonea a produrre un' *idrope* considerabile.

Dobbiamo poi riferire a questo genere di cause anche gli esempj frequenti d' infrazione o di erosione in rapporto ai reni, agli ureteri o alla vescica urinaria, i quali avvenimenti producendo la evasione della orina dentro alla cavità addominale sono stati seguiti dall' ascite.

1662. Relativamente alla infrazione de' vasi trasfe-

ferenti i fluidi acquei o delle vescicole contenenti siffatti fluidi convien riflettere, che l'apertura de' cadaveri à di sovente manifestate delle vescicole disseminate lungo la superficie di molte parti interiori. Si è creduto, che la infrazione di tali vescicole chiamate *idatidi* comunemente, e l'accumulamento del fluido acqueo che da esse continuamente trapela, siano una causa frequente dell'*idropo*: e sebbene io non possa negare la possibilità di una tal causa, devo sospettar nonostante, che se ne possa rendere qualche ragione in una maniera alquanto diversa.

In quasi tutte le varie parti del corpo animale sonosi spesso rinvenuti de' gruppi di vescicole sferiche ripiene di fluido acqueo; e in parecchi casi di pretese *idropi*, e particolarmente di quelle *idropi*, che si dicono *cistiche*, la intumescenza risultava affatto da una congerie di simili idatidi (a). Molte sono state le congetture, che s'inventarono intorno alla indole di siffatte vescicole e intorno al modo della loro produzione: finalmente sembra decisa la controversia; e pare da più non riporsi in dubbio, che siano esse la operazione di un animal vivo del genere de' vermi, il quale si trova rinchiuso nell'intimore di ciascheduna di tali vescicole, o che vi si osserva aderente (b). Questo verme è dotato della facoltà di costruire una vesci-

(a) Dobbiamo intendere per idatidi alcune vescicole sferiche ripiene di acqua. Siffatte vescicole si trovano con frequenza lungo la superficie de' visceri, cioè lungo le produzioni della pleura e del peritoneo: se ne sono vedute anche spesso lungo la superficie interna dell'utero.

(b) Queste vescicole da ormai più di un secolo sono osservate nella gazzella da *Tyson*; e fu egli quell'Anatomico, il quale à creduto essere tali vescicole formate da alcuni animali di un genere particolare.

scicola per se medesimo e di riempierla d'un fluido acqueo, ch'ei succhia dalle parti circonvicine: per la qual cosa i moderni Naturalisti chiamarono quest'animale colla denominazione di *tænia hydatigena*. Quì non mi si permette di estendermi intorno alla origine ed alla struttura di quest'animale, nè di percorrere le varie parti del corpo, nelle quali può egli formar la sua fede; ma era necessario però che esponendo le cause dell'idrope io dicessi una parola anche sopra le idatidi. Chiuderemo questo paragrafo col notare, che la maggior parte delle *idropi cistiche* straordinarie osservatesi nelle varie parti del corpo umano erano esse verissimi acervi di tali idatidi. Non posso ciò nonostante decidere presentemente in qual modo le intume-

ticolare. Una tale opinione si è dipoi ricevuta come un fatto da ammettersi tanto pe' bruti quanto per gli uomini; e *Pallas* fu quello che diede il nome a questi supposti animali di *tænia hydatigena*, ben persuaso, che appartenessero al genere della *tenia*. Questa opinione non è per altro abbastanza fondata, non essendo veramente abbastanza dimostrato che tutte le idatidi sieno prodotte da una particolare specie di vermi. Il Signor *Bosquillon* fa comprendere, che le idatidi devono esser l'effetto di tutt'altra causa, e ne à osservate delle congerie riflessibilissime nel cadavere di un individuo, il quale era perito in conseguenza di un'idrope cistica, dove non à potuto mai rinvenire cosa alcuna, che si rassomigliasse a quel verme, che vien descritto dall'Autore. Al giorno d'oggi non vi à più dubbio, che la infrazione o la erosione de' vassellini linfatici repentì lungo le cavità interiori superficialmente lascino evasare il fluido acqueo, che ritenuto nella pellicola superfiziale delle varie parti costituisce molte volte le idatidi.

tumescenze derivanti da siffatte idatidi si abbiano poi a distinguere dalle altre spezie d' *idropi*, nè qual trattamento sia loro più congruo.

1663. Torniamo adunque dopo la breve digressione sopra le idatidi alle altre cause generali dell' *idrope*, le quali come abbiain detto (1646.) possono consistere nell' intercettamento o nella minorazione della inalazione, da cui devono essere riasforti i fluidi esalanti nelle varie cavità e nei varj interstizj del corpo. Non è cosa peraltro agevole quella di determinare le cause di un simile intercettamento.

1664. Crediamo verisimile, che la inalazione possa essere diminuita o anche interamente abolita in forza della perduta energia quanto all' estremità assorbenti dei vasellini linfatici; nè io saprei dubitare essere necessario, che queste estremità vascolari abbiano a trovarsi dotate di un certo grado di energia o di potenza operosa. Pare altresì verisimile, che la medesima atonia generale contribuyente all' illanguidimento de' vasellini esalanti, nella qual condizione io o supposto consistere la *diateesi idropica*, debba far perdere la energia de' vasellini assorbenti: ed è per questo, che l' illanguidimento de' vasellini esalanti vedesi in genere accompagnato dall' atonia degli stessi vasellini assorbenti per modo, che contribuiscono alla produzione dell' *idrope*. Peraltro è probabile, che la minorazione della inalazione vi abbia poi anch' essa gran parte, mentre bene spesso le *idropi* si guariscono con de' rimedj, l'azion de' quali sembra riecitare l'azione degli assorbenti.

1665. Si è supposto, che la inalazione effettuantesi per via delle estremità de' vasellini linfatici potesse venire intercetta o interrotta dalla ostruzione di tali vasellini, o almeno dalla ostruzione delle glandule conglobate, a traverso delle quali essi

essi passano; ma una tale supposizione è assai incerta. Siccome i vassellini linfatici ànno delle ramificazioni frequentemente comunicanti l'una coll'altra, così non dev'essere probabile, che la ostruzione di una o anche di molte fra tali ramificazioni possa gran fatto contribuire a interrompere la inalazione delle loro estremità.

E per la stessa ragione non è nemmeno probabile, che la ostruzione delle glandule conglobate possa produrre un effetto consimile, qualora ciò non potesse avvenire nel caso in cui fossero ostruite le glandule del mesenterio, a traverso delle quali passa una porzione considerabilissima della linfa, poichè la ostruzione di tali glandule potrebbe interrompere la inalazione. Peraltro non è da ammetterfi questa supposizione con tanta facilità, mentre ella è cosa credibile, che siffatte glandule anche allora, che si trovano tumefatte oltremodo, non sono poi del tutto ostruite. Io ò infatti veduti parecchi casi, ne' quali la maggior parte delle glandule mesenteriche era molto infarcita, quantunque il passaggio de' fluidi non fosse osservabilmente interrotto dai vasi linfatici ai vasi sanguiferi o quantunque non risultasse l'*idopre* da simili infarcimenti.

Sembra per verità, che la intumescenza delle glandule sottoascellari produca soventi volte l'edema del braccio; ma io inclinarei a sospettare, che la enfiaggione edematosa del braccio potesse essere attribuita alla compressione della vena sottoascellare piuttostochè alla ostruzione de' vassellini linfatici.

1666. Possiam sospettare, che nel cervello venga interrotta la inalazione in una maniera particolare. Siccome peranco non è dimostrato abbastanza esistere in questo viscere de' vassellini linfatici, così abbiám luogo a pensare, che la inalazione, la quale è certamente indubitabile, si eseguisca per

mezzo delle estremità venose o per mezzo degli altri vasi trasferenti direttamente il fluido dentro alle vene per tal maniera, che qualunque opposizione giunga ad intercettare il movimento libero del sangue dentro alle vene del cervello possa interrompere la inalazione e far nascere quest' accumulamento del fluido sieroso, che si realizza frequentemente in conseguenza della congestione del sangue dentro a fissate vene. Io nonostante propongo questo mio pensiero come una semplice congettura (a).

1667. Esposte in tal guisa le cause generali dell' *idroke* mi converrebbe ora parlare delle varie parti del corpo, nelle quali si accumula il siero e additare le varie spezie d' *idroke*. Ma io non giudico necessario entrare in un dettaglio minuto sopra di un tale argomento; perciocchè in varj casi non possiamo nemmeno accertarsi della esistenza di tali accumulamenti sierosi in forza di verun fenomeno estrinseco, nè possono conseguentemente divenir mai l'oggetto della pratica: ve ne à qualche numero, che si può riconoscere fino ad un dato segno, ma
che

(a) Non v' à più dubbio adesso intorno all' esistenza de' vasi linfatici nel cervello; e dietro a questa importante scoperta dovuta alle accurate indagini dell' ingegnossimo Sig. *Mascagni* P. P. di Notomia a Siena, resta pienamente confermata l' universalità di quel peculiare meccanismo onde la natura à provveduto all' assorbimento de' fluidi nelle varie cavità ed interstizj de' visceri del corpo umano, ed è per conseguenza abbastanza chiaro che anche nel cervello dovranno verificarsi tutte quelle condizioni morbose già accennate dall' Autore in rapporto agli altri visceri, in grazia delle quali si altera o s'impedisce l' assorbimento, e si dà luogo alle varie congestioni od idropi parziali.

non si può guarire con alcun genere di ajuti medici; e quello, che spezialmente mi determina a non entrare in un dettaglio esattissimo sulle varie spezie d'idrope si è, che il Sig. Monro ed altri Autori accreditatissimi e noti universalmente si sono abbastanza occupati sopra di un tale articolo. Io adunque mi limiterò quì soltanto a considerare le spezie, che ci si presentano con più di frequenza e che sono gli oggetti più ordinari della pratica; e sono siffatte spezie l'*anasarca* l'*idrotorace* e l'*ascite*. Prendiamone in esame ciascheduna in tante sezioni particolari.

SEZIONE PRIMA.

Dell' *anasarca*.

1668. **L'***Anasarca* è una intumescenza della superficie del corpo, la quale per ordinario non si manifesta ne' suoi primordj, che sopra di alcune parti, ma che spesso finalmente si estende su tutto il corpo. Questa malattia costituisce una tumefazione uniforme lungo tutto il membro, che ne è occupato; ed allorchè una tale tumefazione incomincia, ella è sempre molle e riceve con facilità la impression delle dita: la quale impressione forma una fossa, che si mantiene anche qualche tempo dopo rimossa la compressione, ma che poi in seguito svanisce affatto gradatamente. Questa tumefazione incomincia generalmente dall'apparire sulle estremità inferiori; ed allora si manifesta soltanto la sera e si dilegua nella mattina. Comunemente ella suol esser maggiore quando il malato siasi rimasto lungamente in piedi durante il giorno: ma sonovi parecchie osservazioni, che provano aver l'esercizio del camminare totalmente impedito il ritorno consueto della medesima. Questa tumefazione a principio si vede solamente d'intorno

ai piedi e circa i malleoli; ma qualora prosiegua la operazion delle cause, da cui essa risulta, la tumefazione si diffonde per gradi lungo le parti superiori e si avvanza alle gambe, ai femori, al tronco, e qualche volta ancora alla testa. Generalmente la tumefazione delle estremità inferiori diminuisce durante la notte: nella mattina è osservabilissima la tumefazion della faccia, la quale il più delle volte svanisce affatto in progresso della giornata.

1669. Le voci di *anasarca* e di *leucostemmazia* si risguardano comunemente come sinonimi. Contutto questo però alcuni Autori si sono proposti di significare con queste due denominazioni due malattie differenti, e si sono valuti del termine di *anasarca* per additare la malattia quando essa incomincia dalle estremità inferiori e passa indi per gradi alle parti superiori nel modo testè descritto; e chiamano poscia *leucostemmazia* lo stesso genere d'intumescenza, allorchè ella incomincia dal manifestarsi fin da principio lungo tutta la superficie del corpo. Sembra in oltre, che i prefati Autori si persuadano essere amendue questi morbi prodotti da cause dissimili; ed asseriscono derivar l'*anasarca* dalle cause per noi riferite superiormente (1648. fino a 1659.), e risultare all'opposito la *leucostemmazia* particolarmente dalla penuria de' globuli rossi in quel modo, che abbiamo noi stessi poco prima additato (1660.). Ciò nonostante io non so vedere sopra di qual ragionevole fondamento sia poi stabilita una tal distinzione; perciocchè quantunque nelle idropi dipendenti dalle cause già enumerate (1660. e seg.) la malattia sembri qualche volta aggredir tutto il corpo in una maniera più immediata: però ciò non costituisce una differenza in rapporto al più ordinario caso dell'*anasarca*, perchè poi termina l'affezione col divenir totalmente la stessa per tutte le circostanze, che l'accompagnano; e quan-

quando essa è prodotta dalla penuria de' globuli rossi, ella si manifesta esattissimamente nello stesso modo, che l'*anasarca*, siccome mi è appunto avvenuto di rimarcar con frequenza.

1670. Ella è cosa evidente, consistere l'*anasarca* in un accumulamento straordinario di fluido sieroso effondente nel tessuto cellulare immediatamente sotto alla cute. Qualche volta un tal fluido compenetra la stessa cute e trapela a traverso de' pori della cuticula: qualche volta il fluido medesimo o è troppo crasso o è troppo addensato per trapelare dai prefati pori, e solleva invece qua e là la epidermide in forma di altrettante vescicole; ed avviene altresì qualche volta, che non permettendosi verun passaggio al fluido sieroso raccolto dalla densità della cute, questo tegumento vie più si gonfia e s'indura, e simultaneamente si stira e si distende per modo, che stabilisce una resistenza straordinaria nella medesima tumefazione costituente l'*anasarca*. Quando sian tali le combinazioni del morbo pre nominato, la tumefazione vedesi agevolmente occupata di tratto in tratto da una infiammazione eritematica.

1671. L'*anasarca* può essere immediatamente prodotta da qualunque delle varie cause d'idrope operanti in una maniera più generale sopra il sistema: anche allora, quando le altre spezie d'idrope si manifestano primitivamente in forza di alcune combinazioni particolari e quando pur anche derivano da alcune delle cause affettanti generalmente il sistema, l'*anasarca* vi si combina più o meno sollecitamente.

1672. Il modo, con cui questo morbo incomincia per ordinario, è facile da intendersi in conseguenza di quanto abbiain detto (1650.) relativamente agli effetti prodotti dalla posizione del corpo. Si comprenderà per quale ragione i progressi dell'*anasarca* si eseguiscano gradatamente e per

qual ragione dopo qualche tratto di tempo invade un tal morbo non solo il tessuto celluloso sottostante alla cute, ma ancora, com'è probabile, una gran parte dello stesso tessuto appartenente alle parti interiori, se vogliasi considerare, che le varie porzioni del tessuto celluloso comunicano agevolmente le une colle altre e che in oltre le medesime cause generali producenti la malattia operano sopra qualunque porzione della compage. Pare a me, che nell'*anasarca* si effonda l'acqua più facilmente nella cavità del torace e ne' polmoni, che nella cavità dell'addome o negli altri visceri contenuti nel bassoventre.

1673. Nell'*anasarca* le orine quasi sempre poco fluiscono, e relativamente alla lor quantità sono esse di un color giallo oscuro, ed è per questo, che dopo di essersi raffreddate depongono bene spesso un sedimento abbondante e rossiccio. Questa picciola quantità di orina deriva talvolta da qualche infarcimento ne' reni; ma è verisimile, che sia ella generalmente la risultanza delle parti acquee del sangue trasferentisi nel tessuto celluloso, che perciò mancano di concorrere ai reni nella copia opportuna.

La malattia vedesi in oltre congiunta ad un grado straordinario di sete, sintoma da doverfi ripetere dalla condizion della lingua e delle fauci, dove concorrono i liquidi in quantità assai minore del consueto. Infatti queste parti sono estremamente sensibili a qualunque diminuzione della copia ordinaria de' liquidi.

1674. Nel trattamento dell'*anasarca* si manifestano tre indicazioni generali, alle quali fa duopo adempiere; e sono esse

1. Dileguare e distruggere tutte le cause remote della malattia;
2. Evacuare la sierosità accumulata nel tessuto celluloso;

3. Riec-

3. Rieccitare la energia del sistema, poichè la condition di atonia dev'essere in parecchi casi considerata come la *causa prossima* dell' *anasarca*.

1675. Sovente le *cause remote* di questo morbo sono di tal genio, che non solamente cessano dall'operare, ma sono anche affatto dileguate lungo tempo innanzi dello *sviluppamento* dell' *anasarca*; e di quì è, che sebbene sussistano e si mantengano gli effetti loro, non possono esse con tutto questo divenir mai oggetto della pratica: che se alcune di queste cause, come sono la intemperanza, la indolenza ed alcune altre prosiegua ad operare, fa di mestieri rimuoverle. Il più delle volte le mentovate *cause remote* dell'idrope consistono in alcune già precedute malattie, le quali dovranno esser trattate mediante l'uso di rimedj peculiarmente ad esse relativi, de' quali non occorre il quì far parola: e dobbiam dire, che per verità la cura di tali cause è bene spesso difficile, ancorchè sia dopo non trascurare una simile indicazione per dimostrare, che ogni qual volta non si possano dileguare siffatte cause, la cura dell'idrope avrà a riuscir malagevole, se non anche affatto impossibile. Per la qual cosa in parecchi casi diverranno assai poco vantaggiose le due seguenti indicazioni, anzi la esecuzione della seconda non solo martirizzerà gravemente il malato senza punto sollevarlo, ma potrà accelerare altresì la sua morte.

1676. La seconda indicazione consiste nella evacuazion delle acque già accumulate e raccolte, e può essa talvolta venire eseguita con vera utilità, e può spesso almeno apportare un alleviamento temporario. Vi si può adempiere in due maniere: cioè tanto coll'evacuare l'acqua raccolta nella parte idropica direttamente eseguendo nella parte medesima delle notabili aperture, quanto col determinare alcune escrezioni sierose; per mezzo delle quali abbiassi a rieccitare la inalazione nelle parti

morbose: e il fiero in tal guisa riafforto e trasferito ne' vasi sanguiferi può indi essere determinato ad evacuarfi per qualcheduna o per varie insieme delle escrezioni generali, ovvero anche scaturir da se solo spontaneamente per qualcheduna di queste vie.

1677. Convien praticare per ordinario nell'*anasarca* delle aperture nella parte affetta e su qualche luogo delle estremità inferiori; e il modo più ragionevole per divenire a un tal fine si è quello di eseguire molte piccole scarificazioni, le quali abbiano a penetrare fin dentro al tessuto cellulare. Ne' tempi addietro era costume d'infliggere delle considerabili incisioni invece delle scarificazioni; ma siccome ogni ferita eseguita in una parte malata d'idrope deve necessariamente infiammarsi e suppurare per tendere alla sua guarigione, così era ordinario, che a tali ferite avesse a succedere la gangrena; ed è per questo, ch'è certamente una foggia più cauta e meno pericolosa quella di far solamente alcune piccole scarificazioni, le quali possono anche guarire facilmente per prima intenzione. Fa duopo in oltre riflettere, che tali scarificazioni devono essere istituite alcun poco distinte l'una dall'altra, e ch'è importantissimo il praticarle nei siti del maggior declivio.

1678. Si può talora evacuare l'acqua evasata e raccolta nelle parti affette dall'*anasarca* aprendo per via de' caustici un cauterio un pò al disotto del ginocchio, perchè siccome la gonfiezza considerabile delle parti inferiori è specialmente prodotta dalla fierosità, la quale esalando dalle parti superiori precipita costantemente nelle inferiori, così i cauterj eseguiti come abbiain detto possono moderar molto la malattia evacuando l'acqua raccolta nelle parti superiori. Peraltro convien ricorrere al cauterj prima che l'idrope sia molto avanzata e prima che le parti abbiano perduta della loro energia;

già; perciocchè facendo altrimenti, quel sito, sopra di cui verrà applicato il cauterio, sarà facilmente sottoposto alla ingruenza della gangrena.

Alcuni pratici ànno consigliati i setacei con quella stessa intenzione, con cui vengon proposti i cauterj; ma io temo, che i setacei sian più sottoposti al disordine della gangrena, che non lo sono i cauterj.

1679. Sonosi talvolta applicati i vescicatorj colla intenzione di evacuare la sierosità delle membra occupate dall' *anasarca*; e questo metodo fu qualche volta felice per modo, che ottenne in seguito una ben alta riputazione. Egli è però da rifletterfi, che le parti irritate dai vescicatorj vengono agevolmente poi invase dalla gangrena; e in conseguenza tali rimedj son da prescriversi con avveduta circospezione, anzi forse non si avranno essi a impiegare, fuorchè in quelle sole combinazioni, nelle quali abbiamo notato poter convenire i cauterj.

1680. Anche le foglie del cavolo applicate sopra la cute producono di leggieri un trassudamento acqueo nella superficie coperta; e queste foglie applicate sui piedi e lungo le gambe aggrediti dall' *anasarca* ànno talora prodotta una copiosissima evacuazione d' acqua, d' onde si è tratto molto vantaggio.

Io risguardo come un rimedio analogo alle foglie accennate anche l' applicazione di alcune fascie di seta inzuppate nell' olio caldo; e si è rimarcato, che queste fascie applicate sui piedi e lungo le gambe per modo, che s'interdica qualunque comunicazione coll'aria estrinseca, aveano talvolta promossa la evacuazione di una certa quantità d' acqua per le porosità della cute, e dicesi, che abbiano esse in tal guisa diminuite le intumescenze edematose. Io peraltro ne ò istituiti di molti esperimenti senza ritrarne vantaggio alcuno, come non ne ò ritratto nemmeno dall' applicazione delle foglie del cavolo.

1681. Il secondo de' mezzi da me proposti (1676.) affine di evacuar l'acqua nelle idropi consiste nell'uso degli emetici, de' purgativi, de' diuretici e de' sudoriferi.

1682. Qualche volta il vomito spontaneo à determinato un riassorbimento nelle parti occupate dall'idrope e sonosi così evacuate le acque raccolte: dal qual fenomeno si può con ragione inferire, che anche il vomito eccitato dall'arte possa produrre il medesimo effetto; e sopra di una tale supposizione si è avuto ricorso frequentemente e con buon esito a siffatto ajuto. Convien ciò nonostante allorchè si prescrivono questi rimedj scegliere sempre gli emetici antimoniali violenti e ripeterli con frequenza e dentro a brevi intervalli.

1683. I malati più volentieri si sottopongono all'uso de' purgativi, che all'uso degli emetici; e per ordinario tollerano essi più facilmente l'azione de' purgativi, che l'azion degli emetici: nè vi à neppure mezzo più certo per conseguire una evacuazione abbondante di sierosità, che l'azione de' purgativi. Egli è infatti per questo, che sonosi adoperati tali rimedj frequentemente e forse con più buon esito nell'idrope in confronto di qualunque altra spezie di evacuazione. Si è generalmente osservato essere necessario lo scegliersi i purgativi della maggiore attività; e siffatti purgativi sono in tal guisa noti, che farebbe inutile il quì tesserne la enumerazione. Io credo infatti, che i più violenti tra essi sianò i più operosi, onde produrre il riassorbimento, comunicandosi lo stimolo da essi destato più prontamente alle altre parti del sistema. Ciò nonostante vedesi al giorno d'oggi prevaler la opinione, che alcuni de' purgativi più blandi si possano adoperar con vantaggio, ed è caduta singolarmente la preferenza sopra il cristallo del tartaro, chiamato comunemente *cremor di tartaro*. Questo rimedio somministrato in dosi generose e loven-

soventi volte ripetuto à bene spesso adempiuto alla proposta indicazione, ch'è quanto a dire, ch'egli à eccitate delle importanti evacuazioni per la via del secesso e per quella della orina ed à guarita conseguentemente l'idrope. L'azione e gli effetti dell'additato rimedio non sono peraltro stati sempre costanti in alcuni casi, dove i purgativi drastici ottennero il miglior buon esito.

Notarono i pratici da ben lungo tempo, che l'uso de' purgativi si deve ripetere ad intervalli tanto brevi, quanto si possono tollerare dai malati; ed è probabile, che allorchè l'effetto utile di tali rimedj risulta dal somministrarli per modo, che abbiano ad eccitar prontamente la inalazione, se vengano somministrati ad intervalli di troppo lunghi debiliteranno il sistema ed aumenteranno l'affluenza de' liquidi ulteriormente alle parti affette dall'idrope, procurando una inutile temporaria evacuazione.

1684. Sono i reni una via naturale, per cui si evacua una gran porzione di fluidi acquei contenuta ne' vasi sanguiferi; ed è verisimile, che aumentando a un grado considerabile la escrezione di questi visceri sarà possibile con un tal mezzo ugualmente che con altri mezzi destare il riassorbimento nelle parti occupate dall'idrope. In conseguenza di queste considerazioni si sono sempre convenientemente impiegati i diuretici affin di guarire una simile malattia; e in tutte quasi le opere di *materia medica* e di *medicina pratica* si può leggere la enumerazione dei varj diuretici, de' quali si può far uso, e sarebbe perciò affatto inutile il quì ripetere quanto si trova negli altri Autori. Disgraziatamente però non è certa abbastanza l'azione di tali ajuti, nè sappiam dire per qual ragione riescano essi qualche rara volta, nè per qual ragione così di sovente non producano quasi verun effetto. Ignoriam parimenti la causa, per cui uno
può

può riuscir vantaggioso, e l'altro si rende inutile; ed è una vera negligenza generale in tutti gli Scrittori di pratica il riferire soltanto i casi, ne' quali sono riusciti attivissimi alcuni rimedj, passando poscia sotto silenzio tutti quegli altri casi, ne' quali gli stessi rimedj riuscirono affatto vani o dannosi.

1685. Fa di mestieri il quì notare singolarmente non avervi più efficace diuretico dell'acqua comune bevuta generosissimamente e senza misura; e quantunque sia vero aver noi più sopra (1658.) riflettuto, che una eccedente quantità d'acqua o di liquori acquei presa in bevanda era stata qualche volta la causa dell'idrope, e che i pratici reformidavano di tal maniera in altri tempi sull'uso di tali bevande fino a temerne la trasmissione ne' luoghi occupati dall'idrope ad aumentarne la malattia e prescrivevano in genere l'astinenza più severa da siffatte bevande; con tutto questo siam certi, che alcuni idropici sono affatto guariti con altro metodo. Si è preteso essersi guarite delle idropi coll'evitare ogni mezzo di accrescere la esalazione e coll'astinenza da qualunque spezie di bevanda; ma nonostante la induzione, che si vorrebbe dedurre da questi fatti è incertissima, perchè assai rade volte è stato osservato avvenir l'idrope in conseguenza di aver bevuto copiosamente de' liquidi acquei, e perchè al contrario vi sono di molti esempj, i quali dimostrano essersi bevuta copiosissima quantità d'acqua senza produrre verun grado d'idrope ed essere siffatto fluido passato invece rapidamente per le vie del secesso e dell'orina. Quanto poi alla totale astinenza delle bevande, ella è una pratica di malagevolissima esecuzione; e però è ella stata così di rado adempiuta, che non riesce possibile il rimarcare fino a qual grado possa mai giungere la sua efficacia. Egli è ben vero, che spesso volte si è adottato il metodo di somministrare una parchissima quantità di bevanda; ma io ò al-
tresi

presi veduto moltissime volte continuarsi assai a lungo un tal metodo senza verun vantaggio evidente: laddove all'opposito la esperienza ci pruova, che l'uso di far bere generosissimamente è un metodo non già soltanto senza pericoli, ma anche spessissimo abbastanza operoso per guarir l'idrope. Il Signor *Millman* uomo dotato di gran sagacia e dottissimo esige a mio credere tutti gli elogi pel modo, onde si è occupato nel richiamare dalla obblivione la vetustissima pratica di somministrare delle abbondanti quantità di liquidi pel trattamento dell'idrope: e non solamente le osservazioni, ch'ei riferisce cavate dal suo proprio esercizio e quelle de' più illustri medici nelle altre parti d'Eutopa, ma i numerosissimi esempj altresì, che si leggono ne' libri di medicina intorno agli ottimi effetti delle acque minerali bevute senza misura colla intenzione di guarir l'idrope non mi lasciano punto luogo a esitare, che il metodo lodato e raccomandato dal Signor *Millman* abbia ad essere molto spesso convenientissimo; ed io son di parere, che un simil metodo abbia segnatamente a riuscire in que' casi, ne' quali fa duopo tentare particolarmente la cura dell'idrope per via de' diuretici. Ella è cosa probabilissima, che questi rimedj non possano venir mai trasferiti in una data quantità verso ai reni senza esser permessi a un volume abbondante d'acqua; e l'uso frequente, che da poco tempo si suol fare de' cristalli del tartaro, à spesso dimostrato, che i loro effetti diuretici divenivano solamente osservabili in que' casi, ne' quali vi avea la unione di molta acqua, mentre senza una tale combinazione assai di rado si rimarcavano gli effetti diuretici di un tal rimedio. Chiudendo pertanto l'attuale argomento rifletteremo, che siccome numerosissime sono le idropi assolutamente incurabili, così la pratica mentovata dovrà spesse volte riuscire inutile, ancorchè nulla si azzardi a tentarla. Egli è anche pro-

probabile, che si possa continuarla molto vantaggiosamente, qualora si riscontri passare l'acqua bevuta con sufficiente facilità per i condotti segretorj dell' orina, e allora segnatamente, quando si vegga, che la quantità della orina supera la quantità dell'acqua bevuta: ma se al contrario la orina non è aumentata, e molto più se la orina non è nemmeno proporzionata alla copia delle bevande, possiamo giustamente concludere, che l'acqua bevuta sfugge pe' vassellini esalanti e tende quindi ad accrescere la malattia.

1686. I sudoriferi costituiscono un'altra classe di ajuti da potersi impiegare per eccitare una escrezione sierosa e per guarire in conseguenza l'idrope: e si è difatti qualche volta fatto ricorso ai rimedj di questo genere considerandoli come utili. Poche cose nonostante sono le osservazioni atte a dimostrare, che i sudoriferi abbiano veramente operata la guarigione dell'idrope, e sebbene a me stesso sia pure avvenuto un qualche esempio della loro utilità, con tutto questo li ho io veduti senza veruna efficacia nel maggior numero di que' casi, ne quali mi sono indotto ad amministrarli.

Giacchè ci troviamo su questo argomento sarà cosa buona additare que' varj mezzi, che sono stati e proposti ed adoperati colla intenzione di dileguare la umidità del corpo; e fa duopo rammentare fra tali mezzi quello specialmente dell'applicazione estrinseca del calore lungo la superficie cutanea. Io manco di ogni esperienza sopra consimili applicazioni, e la lor convenienza e il vantaggio loro non possono essere stabiliti, fuorchè sulla riputazione di quegli Autori, che ne parlarono. Io mi contenterò di offerire la seguente congettura su tal proposito: se gli additati mezzi son divenuti mai utili veracemente, ella è cosa ben rara, che abbiano essi operato dileguando tutta la umidità sensibile; e quindi si può credere, che abbiano siffatti rime-
dj

di unicamente riordinata la traspirazione, la quale così di sovente trovasi in questo morbo tanto diminuita. Potrebbe anch'essere, che abbiano in qualche modo cambiata la condizione della cute in una condizione del tutto opposta, e vale a dire mutandola dalla sua condizione di assorbire la umidità, che abbiamo già noi rimarcata, nella condizione opportuna a rieccitare e a mantenere la traspirazione.

1687. Il tempo più congruo per adempiere alla terza indicazione da noi già notata si è quello, in cui abbiassi già conseguito di evacuar l'acqua costituente l'idrope mediante l'uso degli ajuti fin qui memorati; e questa indicazione si riduce a riordinare e a rieccitare la energia del sistema, giacchè abbiam veduto essere l'atonìa una delle più frequenti cause di questo morbo. Possiamo per altro valerci opportunamente di alcuni tonici fin dalle prime apparenze dell'idrope, e in un tal caso s'impiegheranno utilmente alcune prescrizioni, purchè sian adattate a simili circostanze. Io son ben persuaso, che in parecchi casi, ne quali la malattia è lieve, le accennate prescrizioni giungano ad arrestarne talvolta l'ingrandimento.

1688. Per la qual cosa allorchè si sviluppa il primo de'fenomeni presagienti d'ordinario l'*anasarca*, e vale a dire dacchè s'incomincia ad accorgersi di quelle intumescenze de'piedi e delle gambe, che si dicono *edematose*, si adoperano spesso vantaggiosamente i tre seguenti rimedj, cioè la fasciatura, le confricazioni e l'esercizio muscolare.

1689. Egli è abbastanza evidente, che un certo grado di compressione estrinseca rendesi necessario per avvalorare la energia vascolosa e particolarmente per moderare gli effetti del sangue; il quale in forza del proprio peso dilata i vasi delle estremità inferiori; ed è soventi volte riuscito utile il procurare una tal compressione mediante l'applicazion

cazion conveniente di una fasciatura: e allorchè faccia duopo ricorrere a un tale ajuto, sarà necessario il badare con diligenza, che la compressione non divenga maggiore sulla parte superiore in confronto della inferiore. Io son di avviso, che per evitare con più sicurezza un simile inconveniente sarà meglio valersi di uno stivaletto di tela forte, costruito industriosamente, ed assicurato colla infilatura di un cordoncino.

1690. Le confricazioni sono un'altro de' mezzi, onde agevolare e ridestar la energia de' vasi sanguiferi, come altresì d'inibire lo stagnamento de' fluidi nelle estremità vascolari. Conseguentemente l'usare della scoperta sopra la cute à spesso contribuito al dileguamento delle intumescenze edematose; e mi pare, che ne' casi fin quì additati le confricazioni convengano molto meglio nella mattina, cioè quando la enfiaggione vedesi notabilmente diminuita, che nella sera, e vale a dire quando la stessa enfiaggione è accresciuta. Io parimenti mi persuado, che siano più vantaggiose le confricazioni allorchè si eseguiscano solamente dal basso all'alto, che allorchè si eseguiscano alternativamente e indifferentemente per ogni verso. Invece della scopetta si sogliono adoperare per ordinario de' pannilanei caldi ed asciutti; e ciò può anche venir preferito in alcuni casi; ma non ò saputo però mai capire, che traggasi neppur qualche menoma utilità dall'impregnare i pannilanei accennati di certe aride fumigazioni.

1691. Noteremo in proposito dell'esercizio, che quando i malati si rimangono molto a lungo in piedi durante il corso della giornata, pare aumentarsi alquanto verso la sera la enfiaggion consueta. Peraltro siccome l'azione de' muscoli assaiissimo contribuisce ad agevolare il movimento progressivo del sangue venoso, così non vi à dubbio, che la esercitazion del passeggio continuata proporzionalmen-
te

te alla tolleranza del malato prevenga e vieti frequentemente quelle intumescenze edematose, le quali si farebbono indubitabilmente manifestate se il malato si fosse rimasto in piedi o seduto per lungo tratto di tempo.

1692. Tutte le riferite precauzioni possono riuscire vantaggiosissime ne' primordj dell' idrope, allorchè non siano per anco gran fatto operose le cause del morbo: faranno poi tutte le stesse precauzioni o insufficienti o superflue, se il morbo sarà più avanzato, e converrà in un tal caso ricorrere ad altri ajuti di maggiore efficacia, ch' è quanto a dire all' esercizio ed ai tonici, i quali rimedj si possono amministrare durante il corso della malattia e specialmente dopo di aver conseguita la evacuazion delle acque.

1693. Convien l' esercizio per agevolare e consolidare tutte le funzioni della economia animale, e particolarmente per aumentare la traspirazione e quindi per prevenire l' accumulamento de' fluidi acquei nel corpo. Io credo altresì ch' egli sia uno de' mezzi più attivi onde prevenire e togliere anche affatto quella morbosa condizion della cute per cui questa è disposta ad imbeverfi eccedentemente dell'umido aereo; ed è mio sentimento, come abbiain detto più sopra in proposito della confusione (1607.), che una traspirazione compiuta e generosa abbia costantemente ad essere uno de' mezzi, onde ridestare la inalazione in qualsivoglia parte del sistema. Conseguentemente nel trattamento dell' idrope abbiamo a sperare de' vantaggi notabili dall' esercizio, ch' è necessario però diversificare a misura del genio e della volontà de' malati e sempre coll' avvertenza, che non ecceda la tolleranza e la conferenza. Siccome poi questo ajuto riducendo in azione i muscoli contribuisce ad agevolare il movimento progressivo del sangue venoso, così io m' induco a pensare, che nell' *anasarca*

farca sarà sempre utilissimo l'esercizio continuato e sostenuto fino a quel segno, che si potrà effettuare senza verun detrimento della compage. Infatti per i miei esperimenti io son di parere, che molte idropi siano appunto guarite in forza unicamente dell'esercizio impiegato fin dai primordj della malattia.

1694. Oltre all'esercizio vengono adoperati opportunamente anche diversi rimedj tonici affine di rieccitare la energia del sistema: i precipui fra questi rimedj sono i ferrugini, la corteccia Peruviana ed i varj amari. Tali rimedj convengono non già solamente affine di rieccitare la energia del sistema in generale, ma sono in oltre proficui particolarmente per avvalorare gli organi della digestione, i quali si trovano spesso assai illanguiditi nell'idrope: e affine di adempiere più compiutamente a una simile indicazione si possono altresì combinare gli aromatici ai tonici.

1695. Il bagno freddo in parecchi casi è il più valido tonico da potersi prescrivere; ma ne' primordj dell'idrope quando è molto importante l'atonìa del sistema non si può usare almeno generalmente senza pericolo. Con tutto questo se abbiassi già conseguita pienamente la totale evacuazion delle acque e se altro non resti, che il bisogno di avvalorare il sistema, onde prevenire e vietare la recidiva, si può qualche volta ricorrere al bagno freddo. Sarà tuttavia questo bagno un rimedio da amministrarli con circospezione, non essendo egli punto ammissibile, fuorchè nel caso, in cui abbia di già il sistema recuperata una buona porzione del suo vigore; e certamente in combinazioni di questa fatta diverrà il bagno freddo utilissimo, onde confermare e perfezionar la energia.

1696. Nel tempo, in cui s'impiegheranno gli enumerati rimedj per avvalorare il sistema ne'convalescenti d'idrope, sarà cosa buona il badare costante-

stantemente alla conservazione delle evacuazioni sierose; e conseguentemente si procurerà di mantenere la traspirazione coll'uso di un incessante esercizio e di agevolare la segregazione delle urine colla frequente amministrazione de' rimedj diuretici.

SEZIONE SECONDA.

Dell' idrotorace , o idropisia di petto.

1697. **L'**Adunamento contro natura di un fluido sieroso dentro alla cavità del torace , cui si dà il nome d'*idrotorace* , è assai più comune , che non si reputa comunemente , ancorchè non sia sempre possibile assicurarsi con molta certezza della esistenza di questo morbo , il quale pervien di sovente a un grado considerabile prima di poter essere riconosciuto .

1698. Quest' adunamento di fluido acqueo invade varie parti della cavità del torace : spessissimo l'acqua contemporaneamente è raccolta in amendue le cavità della pleura , benchè peraltro l'adunamento dell'acqua si trovi anche con qualche frequenza in una sola delle accennate due cavità . Qualche volta l'acqua è raccolta soltanto dentro al sacco del pericardio ; ma egli è più spesso , che quest'ultima specie d'*idrope pericardia* non si verifichi , se non in seguito all' adunamento dell'acqua o in una o in amendue le cavità del torace . In alcuni casi la sierosità evasata ritrovasi unicamente nel tessuto cellulare de' polmoni circonvestiente i bronchi senza veruna evasione di acqua in altri luoghi del petto .

Avviene assai spesso , che l'adunamento dell'acqua consista particolarmente in una congerie d'idatidi numerose esistenti in varie sedi : altre volte fissate idatidi pajono come nuotare nella cavità del torace ; ma si rinvengono più sovente aderenti

ti ed unite a varie porzioni della superficie interior della pleura.

1699. Le collezioni dell' acqua variano per tal maniera quanto alla sede, in cui esistono, e quanto alle circostanze, dalle quali sono prodotte, che ne risultano varj sintomi relativamente alla varietà delle combinazioni; ed è per questo, che rendesi così spesso malagevole il determinare la presenza e la indole della malattia. Procuriamo ciò nonostante di additarne attualmente i sintomi più comuni, anzi quelli in ispezie, che ne caratterizzano il tipo precipuo e più ovvio allorchè la evasata sierosità trovasi raccolta ne' due sacchi della pleura, cioè come dicesi volgarmente nelle due cavità del torace.

1700. Spesso incomincia la malattia mediante un senso di ansietà verso la porzione inferior dello sterno: poco tempo dopo si aggiunge all'accennato fenomeno una difficoltà di respiro, la quale a principio rendesi unicamente sensibile quando il malato si muova più attivamente del solito tanto passeggiando e salendo gli acclivj quanto ascendendo le scale; ma in capo poi a qualche tempo questa difficoltà di respiro divien più costante e più grave segnatamente durante la notte e allorchè il corpo siasi sdrajato orizzontalmente. Per ordinario riesce allora meno incomodo al malato il giacere su d'un lato piuttosto che sull'altro; e ben di sovente la giacitura sul dorso è ancor più facile che sull'uno o sull'altro fianco; e questi fenomeni sono il più delle volte accompagnati, da una tosse frequente, secca a principio; poi umida, e in progresso di qualche tempo seguita dall'escreato di una limpida mucosità.

Tutti questi sintomi però non bastano per far conoscere con sicurezza l'*idrotorace*, essendo i medesimi meno spesso compagni di alcune altre malattie del petto. Ciò nonostante non avremo poi
luogo

luogo a più dubitare intorno alla esistenza di questo morbo speciale, se ai precedenti sintomi si aggungeranno la tumefazione edematoria de' piedi e delle gambe, il pallore e la tumidezza della faccia e la minorazion delle orine. Afferiscono alcuni Autori, che in questo morbo prima dell'edema manifestantesi nelle estremità inferiori avvien qualche volta la intumescenza acquea dello scroto; ma io non ne ò veduto verun esempio (a).

1701. Qualche volta si sviluppa un sintoma, la cui apparenza si è risguardata come un carattere certo della esistenza dell' *idrotorace*; allorchè non siasi peranco esattamente manifestata la malattia. Consiste questo sintoma nello svegliarsi che fa il malato d' improvviso immediatamente che vien preso dal sonno, con una certa sensazion di angustia, con difficoltà di respiro e con una violenta palpitazione del cuore. Queste sensazioni lo obbligano sul fatto stesso ad erigersi con tutto il tronco ed a star sedente; e spessissimo la difficoltà di respiro dura e continua a rendere necessaria una tal positura e a vietargli di addormentarsi per una

(a) Riflette in questo luogo opportunamente il Sig. *Bosquillon* di aver egli veduta due volte la prefata intumescenza acquea dello scroto, la quale avea preceduto l'edema delle estremità inferiori ne' casi di quell' *idrotorace*, che succede alle malattie acute; e i malati delle riferite due osservazioni perirono a capo di non molto tempo. Chi quì scrive à notato più di qualche volta, che non solo l' *idrotorace* succedea alle malattie acute, ma anche l' *idrotorace* primigenio fu sempre accompagnato dall'edema più o meno importante dello scroto precursore dell'edema invadente gli arti inferiori. Tutti i casi avvenuti alla nostra pratica terminarono finalmente coll' *anasarca* insanabile.

una porzione considerabile della notte. Io ò rimarcato frequentemente nell'*idrotorace* questo sintoma; ma devo però confessare di aver veduti parecchi casi della medesima malattia, in cui un tal sintoma non si è giammai riscontrato. Aggiungeremo ciò nonostante, che l'accennato sintoma non si è mai sviluppato almeno per le nostre osservazioni ne' casi di empiema o di qualunque altro morbo del petto; ed è per questo, che ogni qual volta il mentovato sintoma accompagnasi alla difficoltà di respiro e trovasi unito ai più lievi segni dell'idrope io punto non esito a stabilire, che vi à dell'acqua raccolta nella cavità del torace, e infatti il mio giudizio fu sempre confermato da tutti i fenomeni posteriormente avvenuti.

1702. L'*idrotorace* frequentemente non si manifesta, fuorchè mediante un picciolissimo numero de' sintomi già riferiti, e talora senza veruno di essi; e però non riesce possibile il riconoscere una tal malattia, se non al caso, in cui si sviluppino degli altri segni. Il più decisivo tra essi è quello della fluttuazione dell'acqua nel petto, fluttuazione riconoscibile o dal malato medesimo per via delle proprie sue sensazioni, o dal medico mediante alcuni movimenti del corpo artificialmente istituiti. Io non ò mai avuta la opportunità di osservare fino a qual punto si possa far uso del metodo proposto dal Signor *Avenbrugger* affine di assicurarsi della presenza e della quantità dell'acqua contenuta nel petto.

E' stato asserito da alcuni, che in una tal malattia suole manifestarsi una intumescenza o sulle coste o sul dorso; ma io non ne ò mai riscontrato verun esempio: solamente una volta mi è toccato di vedere, che uno de' lati del torace erasi ampliato considerabilmente, e che le coste di quella parte si espandevano molto più all'infuori in confronto dell'altra parte.

Soventi volte si è veduto accompagnato l'*idrotorace* da un grado di stupidità o di paralisi in uno delle braccia o anche in amendue insieme.

Dacchè la malattia mentovata abbia già progredito notabilmente, il polso per ordinario si fa irregolare e bene spesso anche intermittente: ma questo sintoma si osserva in tante altre malattie del torace ugualmente, che non si può calcolare una tal mutazione in riguardo al polso come un indizio dell'*idrotorace*; qualora il morbo non sia congiunto a varj altri di que' fenomeni, de' quali abbiain fatta menzione superiormente.

1703. Questo morbo del pari, che le altre idropi, è d'ordinario congiunto alla sete e alla parità delle orine; del che dobbiamo addur quella stessa spiegazione che abbiain già esposta nel caso dell'*anassarca* (1673.). Per altro l'*idrotorace* esiste talora senza la sete e senza verun altro sintoma febbrile; ma tutto questo non si riscontra, che nelle affezioni parziali, o quando l'affezion più generica si mantien tuttavia in un grado abbastanza lieve. Nonostante negli accennati due casi e specialmente a morbo molto avanzato vi à in genere un qualche grado di febbre; ed è mio sentimento, che appunto allora siffatti malati sianò assai più sensibili del consueto alla impressione del freddo e che si lagnino della refrigerazione atmosferica, mentre gli altri individui circostanti non se ne accorgono.

1704. L'*idrotorace* apparisce talvolta solo e senza la union simultanea di veruna altra specie d'idrope; e in un tal caso la malattia è più di sovente un'affezione parziale, che non esiste, fuorchè in uno soltanto de' lati del petto, o ch'è formata da una congerie d'idatidi radunate in un lato del petto stesso. Del resto l'*idrotorace* costituisce spessissimo una porzione di un'idrope più generale, e manifestasi allora, che vi abbia dell'acqua nelle tre cavità precipue del corpo e in una porzione con-

siderabile del tessuto celluloso. Io ò molte volte osservato, che simili idropi universali incominciavano da principio con qualche evasione dentro alla cavità del petto. Peraltro l'*idrotorace* è il più delle volte un seguito dell'anassarca gradatamente accresciuta; e pare come abbiain detto più sopra, che la diatesi idropica universale invada spesso più prontamente il torace, che non la testa o l'addome.

1705. Ella è cosa rara, che i rimedj guariscano o anche moderino una tal malattia. Ella cresce comunemente malgrado tutti gli ajuti ed aumenta la difficoltà del respiro fintantocchè resti affatto intercetta l'azion de' polmoni dalla copia dell'acqua evasata, e frequentemente succede la morte più presto, che non si aspetta. In parecchi casi ne quali l'*idrotorace* è stato mortale, io ò veduto molti giorni prima della morte succedere lo sputo di sangue.

1706. La causa dell'*idrotorace* suol essere con frequenza evidentemente una delle cause generali dell'idrope per noi già additate superiormente; ma mi pare non essere poi agevole il determinare per qual ragione le prefate cause generali abbiano poi ad operare singolarmente sopra il torace, e reputo in ispezie oltremodo difficile il riconoscere individualmente quella causa, d'onde sono prodotte le peculiari collezioni di acqua che si riscontrano in detta cavità.

1707. Da quanto si è detto risulta, che la cura dell'*idrotorace* dev'essere affatto la cura medesima dell'anassarca; e qualora l'*idrotorace* osservisi combinato all'altra idrope come un effetto della diatesi generale, non vi à punto di dubbio, che il metodo curativo avrà ad essere interamente uniforme in amendue i casi. Allora altresì, che l'*idrotorace* sia solo, che sia unicamente un morbo particolare e parziale, che sia egli in somma stato prodotto da quelle cause individuali, le quali operano

rano esclusivamente sopra il torace, farà parimenti necessario impiegare gli stessi mezzi generali superiormente proposti. Un solo metodo è peculiare e adattato all'*idrotorace*, ch'è quello di evacuare le acque raccolte nella cavità del ventre medio colla operazione della *paracentesi* eseguita sul petto.

1708. Ella è cosa difficile il determinare que' casi, ne' quali più spezialmente può convenire una simile operazione; ed è indubitabile, ch'ella può essere eseguita senza pericolo, oltre all'avervi delle prove assai convincenti atte a dimostrare, ch'ella fu qualche volta eseguita con buon successo. Non basta però solamente questa operazione per guarire l'*idrotorace* allorchè la malattia dipenda da una diatesi idropica generale: essa ciò nonostante può procurare un qualche sollievo durevole; e in que' casi, dove manifestamente apparisce essersi adoperati utilmente gli opportuni rimedj; la evacuazione delle acque può molto agevolare l'ottenimento della total guarigione. Io mi trovo per altro costretto a qui confessare di aver fino ad ora mancato della felicità di veder praticarsi una simile operazione con sufficiente buon esito: devo anzi non occultare di essermi io stesso ingannato nelle mie speranze quando parevano meglio fondate, cioè ne' casi di affezione parziale.

SEZIONE TERZA.

Dell' ascite.

1709. **S**I denomina *ascite* una collezione di acqua, la quale produce una intumescenza generale e un distendimento del bassoventre; e le collezioni di questa fatta son più frequenti di quelle, che avvengono nel torace.

1710. Le collezioni di acqua effettuanti nel bassoventre del pari che le collezioni costituenti l'

idrotorace possono aver varie sedi: si realizzano per ordinario nel gran sacco formato dal peritoneo, cioè nella cavità general dell'addome: sovente però le acque incominciano dall'adunarsi in alcuni sacchi formantisi lungo la superficie esteriore de' varj visceri e aderenti alla loro sostanza; nè vi son forse esempj più numerosi di questo genere, che l'idrope dell'ovaje muliebri. Qualche volta riscontrasi nell'*ascite* l'acqua del tutto evasata fuori del peritoneo e raccolta fra questa membrana e i muscoli addominali.

1711. Queste collezioni di acqua rinchiusa in altrettanti sacchi particolari e aderenti ai varj visceri del bassoventre, come altresì quelle collezioni, che si eseguiscono fuori del peritoneo, costituiscono la malattia, cui gli Autori diedero il nome d'*idrope saccata* ovvero d'*idrope cistica*. Frequentemente riesce oltre modo difficile l'assicurarsi della vera sede e perfino qualche volta della esistenza di tali spezie d'idrope, le quali in genere sono il prodotto di una congerie d'idatidi.

1712. Ne' casi più ovvj, cioè in quelli dell'idrope addominale la intumescenza a principio si estende fino ad un certo segno per tutto il ventre, ma in genere suol dimostrarsi un pò più considerabile nella regione dell'epigastrio. Ciò nonostante a misura, che ulteriormente progredisce la malattia, la intumescenza rendesi più uniforme in tutta la estension dell'addome. La distensione e la sensazione di gravame, ancorchè sintomi importanti, variano qualche poco a misura, che il corpo cambia di posizione: prova il malato una sensazione di gravame segnatamente in quel fianco, su cui si rivolge; e in una tal circostanza la distensione diventa un pò meno osservabile nel fianco opposto. In quasi ogni caso di *ascite* il medico può assicurarsi della esistenza dell'acqua per via del tatto, e qualche volta sentesi perfino coll'udito la fluttua-

tuazione de' liquidi accumulati nel cavo del basso-ventre. La percezione di una tal fluttuazione però non basta ad accertar pienamente sul vario grado dell'idrope: questa fluttuazione serve soltanto a distinguere l'idrope dalla timpanitide, dalle varie spezie di fisconia e dalla gravidanza muliebre.

1713. Nasce l'*ascite* frequentemente senza che vi abbia nel tempo stesso veruna altra spezie d'idrope; ma qualche volta l'*ascite* stessa è una porzione dell'idrope universale. In questo caso ella è una conseguenza di quella spezie, che abbiain chiamata *anassarca*, la quale gradatamente si accresce: ciò nonostante l'*ascite* ancorchè combinata all'*anassarca* non addita poi sempre una diatesi generale, poichè l'*ascite* medesima o tosto o tardi produce il più delle volte delle intumescenze edematose nelle estremità inferiori. Allorchè la collezione dell'acqua nel cavo del bassoventre divien riflessibile per qualunque causa, vedesi accompagnata costantemente dalla difficoltà di respiro, il qual sintoma si vede insorgere bene spesso anche quando non vi à punto d'acqua nel petto. L'*ascite* in qualche circostanza non è congiunta alla febbre, sebbene la febbre sia con frequenza più o men compagna di una tal malattia, la quale mai non perviene al suo grado maggiore di gravità e di pericolo senza produrre la sete e la minorazion delle urine.

1714. La maggiore difficoltà, che s'incontra nella diagnosi dell'*ascite* consiste nel distinguer que' casi, ne' quali l'acqua è rinchiusa dentro alla cavità addominale, dagli altri casi dei varj stati dell'idrope cistica summentovati. Forse manchiamo di ogni mezzo sicuro, onde determinare in una maniera positiva la diagnosi della varietà peculiar dell'*ascite* ne' varj casi; ma pur possiamo in qualche numero d'essi tentar di formarne il giudizio.

Possiam presumere in genere, che l'acqua si sia raccolta nella cavità addominale allorchè i precedenti

duti sintomi offrono campo a sospettare sulla esistenza di una diatesi idropica generale, ed allorchè simultaneamente si manifesta un qualche grado d'idrope nelle altre parti del corpo, ed allorchè specialmente la intumescenza del bassoventre trovasi essere stata uniforme fin dai primordj della malattia; ma quando non sia ella mai stata preceduta da una osservabile condizione cachettica del sistema, e quando fin dai primordj della malattia la intumescenza e la tensione siano stati più riflessibili in una parte del bassoventre, che in un'altra, abbiamo luogo di sospettare sulla esistenza di una idrope cistica. In que' casi stessi, ne' quali la tensione e la intumescenza sono generici ed uniformi in tutta la estensione dell'addome, avremo sempre delle calzanti ragioni per sospettare, che l'*ascite* appartenga al genere delle idropi cistiche a misura, che numerose più o meno s'incontreranno le seguenti combinazioni: tutto il rimanente del corpo è in genere assai poco affetto: le forze si osservano poco diminuite: l'appetito è buono: il sonno è naturale e poco interrotto: nelle donne prosiegue al solito la mestruazione: l'anassarca non è peranco diffusa o al più è limitata alle estremità inferiori: non si ravvisa il pallore leucoflemmatico, cioè il color plumbeo del viso: non vi à febbre, non vi à sete considerabile, non sono neppure scarse le urine, come succede allorchè l'affezione è più universalizzata.

Io sono di sentimento non esservi alcuna eccezione da farsi a questa regola generale, fuorchè ne' casi, dove possiamo presumere con molta verisimiglianza essere l'*ascite* il prodotto di un scirro nel fegato. Infatti ella è cosa possibile per mio giudizio, che lo scirro di questo viscere possa dar luogo a una collezione di acqua nella cavità dell'addome, ancorchè d'altra parte non sia molto perturbato il rimanente della compage.

1715. L'*ascite* spettante al genere delle cistiche non sembra mai suscettibile di guarigione; ed io credo anche sommamente difficile da guarirsi quell'altra *ascite*, la quale risulta dalla evasione delle acque dentro alla sola cavità addominale e senza la combinazion simultanea di veruna altra specie d'idrope. Infatti possiam presumere, ch' ella in un tal caso dipenda dallo scirro del fegato o da qualche altra grave affezione de' visceri contenuti nel bassoventre: i quali morbi siccome sono di loro genio difficilissimamente guaribili, così l'*ascite*, che n'è il prodotto, dev'esser del pari malagevolissima a vincerli. Con tutto questo possiam sovente apportare in siffatti casi un sollievo passeggiero mediante la operazione della paracentesi da eseguirsi nella cavità dell'addome.

1716. Quando l'*ascite* costituisce una porzione dell'idrope universale, ella è suscettibile di quel grado di guarigione, di cui sono suscettibili le altre specie di questo genere; ed è di fatto, che per conseguire un tal fine rendesi necessario il far uso de' mezzi per noi più sopra enunciati in riguardo alla cura dell'anassarca generale.

Succede frequentemente, che l'*ascite* trovasi accompagnata dalla diarrea; ed allora non si può ricorrere con tanta libertà ai purgativi, de' quali si suole usare nella cura dell'anassarca; e però fa d'uopo frequentemente averla a trattare quasi soltanto per via de' diuretici.

I diuretici da potersi impiegare sono in ispezie quelli, de' quali abbiám fatta menzione superiormente; ma nell'*ascite* si è commendato particolarmente in qualità di diuretico un rimedio di una indole singolare, cioè l'eseguire una blanda confricazione ripetuta e continuata assai a lungo sopra tutto l'addome colle dita bagnate nell'olio. Questo mezzo è spesso riuscito vantaggioso per determinare più abbondantemente la segregazion della
ori-

orina: ma io per verità non ò mai potuto ottenere un simile effetto nel maggior numero di quegli esperimenti, che mi venne fatto d'istituire.

1717. Per evacuare sul fatto le acque evasate e raccolte nell'*ascite* possiamo ricorrere a un mezzo particolare, il quale consiste nella operazione della paracentesi addominale, operazione assai nota: Ella è cosa difficile il decidere in quali circostanze rendasi più conveniente una simile operazione: per quanto però possa io giudicarne, mi pare, che possiamo determinarvici in conseguenza di quelle medesime considerazioni, che abbiamo già istituite in proposito della paracentesi del torace.

Il modo, onde eseguire la paracentesi addominale e le precauzioni, che vi si esigono, sono al dì d'oggi divulgate universalmente per tal maniera e sono descritte da tanti Autori, che farebbe del tutto inutile il voler dare attualmente qualche precetto sopra di un tale argomento: e ciò molto più, dopo che il Signor Bell nel secondo volume del suo *Sistema di Chirurgia* à esaurita questa materia così estesamente e giudiziosamente.

C A P O IV.

Delle intumescenze generali prodotte dall'incremento di volume in tutto la sostanza del corpo, ovvero in alcune determinate parti di esso.

1718. **C**I si offrono molte difficoltà nosologiche relativamente agli oggetti, de'quali abbiamo a parlare nel Capo presente; ed è malagevole in particolare il decidere, se la *fisconia* abbia ad essere ammessa nell'ordine delle intumescenze generali. Peraltro non è necessario il discutere questa materia attualmente, non occupandomi io qui in modo alcuno sull'argomento preciso della *fisconia*, la quale è ben rado, che si possa trattare con qual-

qualche buon esito: oltreacchè non è nemmeno possibile il dir qualche cosa di utile relativamente alla patologia o al metodo curativo, di cui fa duopo valersi nel trattamento di questo morbo.

1719. Il secondo e l'unico genere di malattia compresa nel titolo, che abbiamo dato al presente Capo, si è la *rachitide*: ella è veramente un esempio da riferirsi alla classe delle *cachessie* e all'ordine delle *intumescenze generali*; e però è necessario il quì istituire alcune considerazioni sopra di un tale argomento.

Della rachitide.

1720. **S**I è creduto essere di recente data la origine di questo morbo, anzi si è preteso, che non foss'egli più antico di circa due secoli. Quantunque però una tale opinione sia stata sostenuta da uomini rispettabilissimi per autorità e per dottrina, con tutto questo parecchie riflessioni m'inducono a risguardarla come improbabile (a). Questo punto ciò nonostante mi sembra di tanto poca conseguenza, che credo inutile il farne attualmente la occupazione de' miei leggitori. Ciò, che merita so-

(a) Riflette a questo proposito il Signor Bosquillon, che basta leggere i varj trattati d'*Ippocrate* intorno alle malattie delle ossa per esser convinti pienamente non essere la rachitide un morbo di nuova data. Soggiunge in oltre, che la lettura degli Scrittori latini prova ugualmente, che anche i Romani avevano i loro *frontones*, i loro *gibbi* ec. i quali riconoscono la loro mala conformazione dalla rachitide. Per altra parte non vi à veruna ragione, che induca a credere la esistenza di malattie nuove, qualora non sian esse d'indole contagiosa, alla qual classe non appartien la rachitide assolutamente.

solamente di esser notato, si è l'applicazione, che si è fatta di questa idea; perciocchè riguardandosi la *rachitide* come una conseguenza del mal venereo, il quale certissimamente si è manifestato la prima volta in Europa poco innanzi all'epoca stabilita per la *rachitide*, sonosi introdotte delle confusioni in riguardo alla pratica. Noi qui proveremo non esser punto fondato il rapporto, che si pensa esistere fra la *rachitide* e il mal venereo.

1721. Descrivendo la storia della *rachitide* abbiamo tosto a riflettere, che quanto leggesi ne' vari Autori su tal proposito in relazione ai sintomi precursori di questo morbo mi pare appoggiato sopra una base incertissima. E in riguardo allo stato fisico in particolare de' genitori, i discendenti de' quali divengon rachitici, io ò molte volte osservato avvenire una tal malattia in alcuni bambini nati da genitori apparentemente sanissimi: ò veduto altresì parecchi bambini, i quali mai sono stati aggrediti dalla *rachitide*, quantunque nati da genitori, che secondo la comune opinione avrebbero dovuto far nascere de' figliuoli assolutamente rachitici. Per la qual cosa ben calcolando il grado massimo della incertezza, in cui siamo volendo ripetere questo morbo dalla condizione de' genitori, non so comprendere in qual maniera si possa ammettere la mentovata opinione.

1722. Con tutto questo però siamo autorizzati a considerare una tal malattia come originaria dai genitori, manifestandosi essa frequentemente in parecchi figliuoli di una famiglia medesima; e le osservazioni da me istituite m'inducono a credere, ch'ella tragga più spesso la propria origine dalle madri, che non dai padri. Mi è diffatti sembrato nel riferire per quanto per me fu possibile la malattia sviluppata si ne' bambini allo stato fisico de' genitori, ch'ella derivasse più d'ordinario da una certa atonia e molto frequentemente da una dispo-

posizione scrofolosa delle madri, e noteremo per chiudere quest' argomento, che non mi è stato possibile in alcuni casi mai riconoscere la condizion peculiare de' genitori, alla quale si potesse riferire la origine di una simile malattia.

Quando i bambini vengono allattati da nutrici straniere si suol pensare comunemente, che le nutrici medesime siano bene spesso la causa della *rachitide*. In que' casi, ne' quali le nutrici abbiano generati e allattati de' bambini indi divenuti rachitici possiam sospettare, ch' esse abbiano determinato a manifestarsi un tal morbo anche ne' bambini stranieri, sebbene io abbia avute assai poche occasioni, onde assicurarmi di questo fatto. Mi è in qualche modo paruto più verisimile, che la *rachitide* venisse prodotta dalle nutrici allorchè somministrassero esse ai bambini una gran copia di latte sierosissimo ed allorchè proseguissero ad allattarli più a lungo del consueto. Ciò nonostante io reputo in genere, che le nutrici mercenarie contribuiscano assai di rado allo sviluppo della prefata malattia, qualora almeno non sia ella stata preceduta da una particolare disposizione dal canto de' genitori.

1723. In rapporto poi alle altre circostanze antecedenti, che dagli Autori vengono comunemente noverate fra le *cause remote* della *rachitide*, io son di parere, che tutte le spiegazioni, che se ne diedero, siano sommamente difettose; e sono altresì convinto, che le circostanze concomitanti la educazion de' bambini contribuiscano molto meno di quel, che si crede, a generar la *rachitide*. Non è inverisimile, che alcune di quelle circostanze, le quali vengono risguardate in qualità di *cause remote*, possano agevolare lo sviluppo di questo morbo, purchè non vi si oppongano delle altre combinazioni; ma io dubito, che alcuna delle circostanze accennate giunga mai a produr la *rachitide*, qualora
non

non si combini una disposizione peculiare nella costituzione originaria de' bambini. Io mi credo autorizzato a sostenere un simile sentimento relativamente alle *cause remote* per avere io stesso osservato avvenire la malattia anche in que' casi, ne' quali non era mai preceduta veruna di tali cause; ed ò in oltre osservati più frequentemente de' bambini esposti all'azione di molte di queste cause senza che in essi sviluppi la malattia. Così il dotto Signor Zeviani riguarda l'acido del latte; di cui si nutrono i bambini durante il corso de' primi nove mesi della lor vita, come la causa della *rachitide*. Quasi tutti però i bambini sono nutriti collo stesso alimento, che dentro al ventricolo genera un acido costantemente; eppure nel numero di mille bambini in tal maniera nutriti se ne vedrà appena uno farsi rachitico. Conseguentemente se tra i bambini soggetti a una tal malattia sia mai vero, che si generi un acido pernicioso di una indole particolare, noi dovremo attribuirlo a qualche causa particolare o risultante dalla qualità del latte o derivante dalla peculiare costituzione de' bambini. Ma il prefato Signor Zeviani non à poi sviluppata veruna di queste due cause; ed io non so persuadermi, che l'acido ordinario del latte contribuisca per modo alcuno a produrre un siffatto morbo. Infatti io ò con frequenza osservato, che quest'acido faceva nascere varie perturbazioni; ogni qual volta esercitasse egli affatto la peculiare sua attività; ma non ò mai veduto con tutto questo, che vaglia a produr la *rachitide*.

Si mettono in oltre ordinariamente nel novero delle *cause remote* della *rachitide* anche le sostanze farinacee non fermentate, delle quali vengono nutriti i bambini: ma dobbiamo riflettere, che in tutta la terra abitata si allevano i bambini con de' farinacei di questo genere, e che malgrado una tal nutrizione la *rachitide* è un morbo raro. Io ò veduti

duti parecchj casi , ne' quali si somministrava ai bambini una copia molto maggiore del consueto di farinacei ben fermentati e anche una quantità maggiore di sostanze animali senza poter prevenire o vietare la malattia: e son persuaso , che si potrebbero istituire delle osservazioni consimili relativamente al maggior numero di quelle circostanze, che si son risguardate finora come altrettante cause remote della rachitide.

1724. Dopo di avere in tal guisa esposto il mio sentimento sulle pretese cause antecedenti di questo morbo io mi accingo a parlar de' fenomeni , che si riscontrano a malattia già formata.

La rachitide non si manifesta molto prima, che il bambino sia pervenuto ai nove mesi della età sua, ed è raro , ch'ella s'viluppi allorchè il bambino abbia compiuti i due anni. Ella si manifesta nell'intervallo delle accennate due epoche, ora più presto, ora più tardi; e per ordinario i principj di essa procedono lentamente. I primi sintomi , dai quali è annunciato un tal morbo, sono la flaccidità della cute combinata al dimagramento del corpo ; sebbene il bambino assuma una copia molto notevole di alimento. La testa apparisce ingrossata in proporzione del rimanente: il fonte pulsatile e qualche volta le stesse future pajono più allargate di quello, che sogliano esserlo generalmente ne' bambini di quella medesima età: la testa prosiegue a ingrossare , e specialmente la fronte protubera all'infuori in una maniera straordinaria: il collo si fa più gracile e più sottile, o almeno sembra esser tale proporzionalmente alla testa: la dentizione progredisce con lentezza , o si effettua più tardi del consueto: i denti già usciti anneriscono facilmente e spesso anche cadono poco tempo dopo. Le coste perdono la loro convessità e si appianano lateralmente: lo sterno protubera alquanto all'infuori e costituisce una specie di rialzatura:

simultaneamente o anche più presto le epifisi delle varie articolazioni si gonfiano, e le membra comprese fra le stesse articolazioni appaiono più gracili e più sottili, anzi qualche volta diminuiscono di volume effettivamente: le ossa pajono come flessibili in qualunque verso e s'incurvano in varj modi; e la spina dorsale singolarmente s'incurva in varie porzioni della sua lunghezza. Se nel tempo, in cui la malattia incomincia a manifestarsi abbia di già il bambino acquistata la facoltà di camminare, i di lui movimenti divengono di giorno in giorno sempre più languidi, si determina al moto con assai più di stento, e per ultimo perde l'attività interamente di fare un passo. Mentre ingrandiscono successivamente gli enumerati fenomeni l'addome è sempre ripieno e straordinariamente tumido: l'appetito sovente è buono; ma il secesso diviene in genere osservabilmente frequente e un po' liquido: talvolta le facoltà dell'animo si riconoscono il-languidite e il bambino si rende stupido ed imbecille: comunemente però sembra egli dotato di una straordinaria sensibilità, e i malati di questa classe acquistano più sollecitamente del consueto la facoltà di parlare. Una tal malattia non suol essere il più delle volte congiunta ne' suoi primordj alla febbre, ma è raro, ch'ella prosiegua a durar qualche tempo senza che vi si uniscano costantemente la celerità del polso e alcuni altri sintomi febbrili. La *rachitide* adunque si manifesta per via degli additati sintomi; e dura e continua talvolta pel corso di varj anni: frequentemente in questo spazio di tempo ella cessa di progredire ulteriormente, si riordina affatto la sanità, e quelle membra soltanto, le quali si erano di già incurvate durante la malattia, rimangono così deformi per tutto il rimanente della vita. Sonovi peraltro de' casi, ne quali prosiegua a crescere la *rachitide* fino ad offendere e ad alterare tutte le funzioni della econo-

nomia animale e finisce per ultimo colla morte: ma non mi par necessario il qui enumerare tutti que' varj sintomi, che progressivamente devono indi svilupparsi in siffatti casi, non essendo tali sintomi essenziali alla indole della malattia, e meritando essi di venire considerati come conseguenze inevitabili delle più violente sue progressioni. Apprendo i cadaveri di que' bambini, che son periti di questo morbo, sonosi riconosciute varie morbose affezioni delle parti interiori: il volume de' visceri addominali, almeno per la maggior parte di essi, è accresciuto esorbitantemente: sonosi trovati i polmoni così alterati, che parevano aver sostenuta qualche infiammazione destatasi probabilmente verso il terminare della malattia: il cervello si è d'ordinario veduto in una condizione di flaccidità ed oppresso da una evasione sierosa dentro ai suoi cavi: si è in genere rimarcato, che le ossa son divenute così molli da potersi tagliar facilmente a traverso collo scalpello: i fluidi si videro sempre in uno stato di dissoluzione, le parti muscolose oltremodo floscie e come infralite, e tutto il cadavere à dimostrato costantemente di non avere quel grado di rigidità, ch'è tanto comune in quasi tutti gli altri cadaveri.

1725. Dopo tutte le riferite circostanze sembra consistere la *rachitide* nel difetto di quella materia, che deve costituire le parti solide della compage. Ciò è manifesto particolarmente, se riflettiamo allo stato imperfetto della ossificazione, la quale verisimilmente dipende dal difetto di quella materia, che dev'esser deposta nelle membrane destinate ad assumere la indole ossea per contribuire alle stesse ossa quella consistenza e quella durezza, che vi si esigono. Pare in certo modo, che invece dell'accennata materia non preparantesi in quantità sufficiente ve ne sia un'altra, le cui proprietà sianò atte ad aumentare il volume delle ossa e in

ispezie delle epifisi, e che questa materia contro natura sia anche molto abbondante. Ella è cosa difficile il determinare d'onde risulti questo difetto della materia opportuna alla ossificazione: fors'ella è il prodotto di un qualche vizio spettante agli organi della digestione e dell'assimilazione degli alimenti, il qual vizio si opponga alla libertà della economia tendente a operare, che i fluidi tutti subiscano in genere quella rispettiva preparazione, di cui abbisognano; fors'anche risulta da un vizio degli organi inservienti alla nutrizione, per il qual vizio venga intercetta la segregazione della materia opportuna a formare le ossa. Quanto a quest'ultimo vizio io confesserò d'interamente ignorare in che possa egli consistere, anzi non posso nemmeno discernere quando realmente abbia egli esistenza. E' alquanto più agevole il riconoscere il genio e la esistenza del primo; ed è verisimile, che un vizio di questa fatta influisca di molto sopra una tal malattia, perchè ne' rachitici frequentissimamente si vede il sangue in uno stato di fluidità più riflessibile del consueto tanto durante la vita quanto dopo la morte. Egli è pertanto a questa condizione de' fluidi o sia al difetto della materia ossea, di cui devono i fluidi esser saturi, che io attribuisco la *causa prossima* della *rachitide*, e questa causa può anche dipendere in qualche maniera da uno sfibramento e dall'atonìa generale delle fibre motrici costituenti quegli organi, dai quali risultano le funzioni varie della digestione e l'assimilazione degli alimenti (a).

1726. Tut-

(a) Ne' rachitici è pienamente evidente lo sfibramento; ed è verisimile, dice l'Annotatore, che lo stato di dissoluzione in rapporto al sangue manifestesi in tali malati sia l'effetto di quello sfibramento.

1726. Tutto questo però non basta a spiegare in qual guisa le riferite circostanze si manifestino unicamente in un dato periodo spezial della vita, e quasi

mento, da cui risultano l'atonìa e la morbosa condizione de' visceri addominali; condizione tendente a diminuire la genesi de' globuli rossi e produttore una maggior copia di siero. Infatti qualunque siasi lo stato de' fluidi egli è sempre il prodotto del floscio tessuto quanto alle parti solide. La economia animale dà la origine ai suoi propri fluidi; e la condizione di vigore o d'inerzia relativamente ai solidi determina la loro indole peculiare. Per ispiegar questo fatto convien risalire alla conformazion generale, alla condizione de' solidi semplici, ma segnatamente alle fibrille primitive costituenti le fibre motrici, giacchè da tali fibrille dipende la qualità de' fluidi.

La rachitide, sembra adunque dipendere da una innata conformazion generale, che non è intelligibile assolutamente quanto non lo è la ragione, per cui tra i bambini, che nascono, altri giungano ad una statura procera, altri siano di statura mediocre ed altri di statura bassa. Le cause accidentali possono aver qualche luogo nello sviluppamento di un tal fenomeno, il quale ciò nonostante esiste indipendentemente da qualunque particolar modo di vivere, e la depravazione de' fluidi lungi dall'esserne la causa ne è soltanto l'effetto.

Parecchie osservazioni inducono a sospettare, che la causa prossima della rachitide risulti da una condizione peculiare della potenza nervosa, mentre è notabilissimo, che que' bambini, i quali sono aggrediti dalla rachitide, si veggono spesso dotati di una estrema sensibilità, ovvero talvolta anche stupidi. Il Signor *Bosquillon* si è incontrato a vedere, che la rachitide è stata in qualcheduno preceduta dall'atonìa e perfino dalla stessa paralisi delle estremità inferiori.

quasi mai in qualunque altro periodo o posteriore o anteriore: sul qual proposito azzardiamo le congetture seguenti. Ella è volontà costantissima in genere della natura, che i progressi della vita umana si abbiano ad eseguire in un certo modo determinato e che non si abbiano ad esercitare alcune date funzioni, fuorchè in un dato periodo della vita; e per questo à la natura generalmente fissate a se stessa alcune circospezioni, onde il corpo si trovasse in istato di adempiere alle funzioni della propria destinazione soltanto circa il prefato periodo, nè mai più presto. Per applicare dovutamente un tal fatto all'argomento in quistione rifletteremo, che sembra essere positiva intenzione della natura quella, che i bambini non abbiano a camminare, se non circa la età de' dodici mesi; ed è per questo, ch'ella si è stabilita alcune leggi, in vigor delle quali circa l'approssimazione di una tale età e non più presto abbiassi a preparare una data materia, la quale sia idonea a contribuire alle ossa la solidità necessaria, onde inibire, che i bambini non pieghino e non s'incurvino sotto il peso del corpo. Ma non è poi la natura esatta sempre e costante nell'eseguire le istituzioni sue proprie; e però se la materia ossea non si troverà preparata opportunamente verso quel tempo, in cui ella deve precipuamente esser utile; dovrà avvenir la *rachitide*, ch'è quanto a dire quella malattia, in cui le ossa divengono molli e flessibili, malattia, che si svilupperà specialmente circa il periodo summentovato. Egli è in oltre probabile, che se circa l'accennato periodo avranno le ossa acquistata la debita solidità e se proseguirà in quel tempo costantemente la stessa natura a preparare e a somministrare la materia ossea opportuna, ve ne avrà parimenti, per quanto almeno possiam presumere, anche verso il tempo, in cui sarà giunto il bambino circa la età di due anni, e ve ne avrà quella

quella copia, che sarà sufficiente per inibire, che le ossa tornino di bel nuovo a farsi molli e flessibili per tutto il rimanente della vita. Ed è infatti realmente così, qualora poi non avvenga, come talvolta succede, che alcune cause atte a distruggere la materia ossea delle membrane non la dileguino in que' ripostigli medesimi, ne' quali è deposta. E quanto fin quì abbiamo detto intorno al periodo, in cui sviluppa la *rachitide*, per confermare, che la sua *causa prossima* consista assolutamente in un vero difetto di quella materia ossea, la quale dev' essere contenuta dentro alla massa dei fluidi del corpo umano.

1727. Credeasi comunemente, che il mal venereo contribuisca a produr la *rachitide*; ma una tale supposizione è totalmente mancante di ogni probabilità. Se la opinion sostenente, che la *rachitide* abbia esistito in Europa prima della introduzione del mal venereo, sia ben fondata, come io lo credo assolutamente, egli è allora certo, ch'ella può esser prodotta senza il concorso di veruna acrimonia derivante da mal venereo (a): oltreacchè ogni qual volta la nominata acrimonia derivante da

(a) Sono veduti de' bambini totalmente esenti dalla *rachitide*, quantunque nati da genitori infetti di mal venereo. D'altra parte è cosa notoria, che il mal venereo è sempre più comune ne' paesi vergenti al caldo, come sono i luoghi meridionali della Francia e dell'Italia e la Spagna, ne' quali paesi non è peraltro più frequente la *rachitide*, di quello soglia essere ne' paesi men caldi e meno infestati dal mal venereo. Alcuni bambini contraggono il mal venereo dalle lor balie; e questo morbo si manifesta co' suoi fenomeni peculiari; ma è cosa provata, che il mal venereo non à mai prodotta la *rachitide*.

da mal venereo venga trasmessa dai genitori ai bambini, i sintomi di essa non si sviluppano unicamente in una data età della vita, ma d'ordinario precedono anche di molto quello stesso periodo, in cui sviluppassi la *rachitide*; e sono altresì differentissimi dai fenomeni caratterizzanti quest'ultima malattia, anzi non si osserva in essi niente, che vi rassomigli. Finalmente i sintomi del mal venereo si guariscono per via di que'mezzi, i quali nel caso della *rachitide* non producono verun effetto o ne producono solamente di perniciosi. Pur nonostante è possibile, che in uno stesso individuo s'incontrino talor simultanei la *rachitide* e il mal venereo; ma questa combinazione dovrà in un tal caso risguardarsi come una complicazione accidentale; e lo scarso numero degli esempj attinenti a siffatto genere non bastano in alcuna maniera per istabilire una connessione di fisica necessità fra gli accennati due morbi. . .

1728. Qui si potrebbero ancora aggiungere delle altre congetture relativamente alle *cause remote* contribuenti al difetto della materia ossea, il qual difetto io considero come la *causa prossima* della *rachitide*. Non vi à peraltro alcuna di simili congetture, che mi paja soddisfacente: ma con tutto questo è mio avviso, che qualunque possa mai essere il peso di tali congetture, darebbono sempre una qualche spiegazione al fenomeno, purchè supponessero la esistenza dello sfibramento e dell'atonìa general del sistema. .

1729. Egli è quasi soltanto in conseguenza di questa supposizione, che abbiamo a modificare il trattamento metodico della *rachitide*; e i rimedj fino ad ora impiegati son quelli appunto, che si richieggono in ispezie per aumentare universalmente la energia del sistema e per avvalorare particolarmente l'attività del ventricolo: mentre è cosa notissima, che i rimedj di virtù tonica operanti

ranti sopra il ventricolo estendono la loro azione anche in tutto il sistema.

1750. Il bagno freddo sembra essere uno de' tonici, sopra di cui abbiamo a sperar maggiormente; ed io ò rimarcato, che non vi à rimedio più energico per arrestare le progressioni della malattia. Nella Scozia quest' uso è comune da ben lungo tempo fra gl' individui di qualsivoglia condizione, e tutti lavano i lor bambini nell' acqua fredda fin dal momento della lor nascita. Ella è anche una pratica comunissima fra gl' individui della più elevata qualità quella d'immergere totalmente ad ogni mattina i loro bambini pervenuti alla età di un mese nell' acqua fredda; e non è a mia cognizione verun esempio di *rachitide* dovunque abbia luogo quest' uso utile. Il basso popolo lava unicamente i proprj bambini coll' acqua fredda, e non è tanto comun la immersione in una tal classe di gente: per la qual cosa allorchè io m'incontri nella *rachitide* fra i bambini di questa classe, la mia prescrizione consiste nell' uso del bagno freddo. Quest' uso infatti à spesso inhibita la ulterior progressione della malattia, e qualche volta mi è anche sembrato, che la guarisca perfettamente.

1731. L' *ente di venere* raccomandato da Boyle e che dipoi è stato universalissimamente impiegato dovrà essere unicamente considerato in qualità di tonico. Io ò quasi sempre fatto uso di una tale preparazione del ferro o di qualche altra, quantunque non mi sia ella costantemente riuscita; e sono assaissimo persuaso, che il nominato *ente di venere* secondo la preparazione di Boyle sia egli realmente una preparazione di ferro, la quale consista a un di presso in quella medesima preparazione, cui si dà il nome di *fiori marziali*. Il Signor Benevoli e il Signor Buchner adoperarono una preparazione del rame; ed io sono ben persuaso esse-

re

re questo rimedio un tonico molto più attivo delle preparazioni tratte dal ferro.

1732. Sul fondamento, che convengano i tonici in una tal malattia io ò adoperata la corteccia Peruviana; ma la difficoltà di poterne far prendere ai bambini una quantità sufficiente per cavarne un qualche utile mi è stata di opposizione a poter comprendere fino a qual segno abbia un tal rimedio a divenire efficace. Peraltro io mi trovo molto disposto a riportarmi su tal proposito alla testimonianza autorevole del Signor *de Haen*.

1733. L'esercizio è uno de' più validi tonici, il quale per conseguenza vien con ragione raccomandato nel trattamento della *rachitide*, e siccome l'esercizio della gestazione si è l'unico, di cui si possa usar co' bambini, così fa duopo impiegandolo aver l'attenzione, che il bambino sia situato orizzontalmente, potendosi con somma facilità dar luogo a qualche distorsione allorchè i bambini si tengano fra le braccia ovvero si vogliano muovere tenendoli in una positura eretta qualunque ella siasi. Ella è cosa molto probabile, che le frizioni eseguite con de' pannilanei bene asciugati possano divenire un rimedio utile in una tal malattia.

1734. Egli è anche molto probabile, che non solo convenga evitare la umidità, ma che per guarire la rachitide sia anzi necessario il tenere il bambino costantemente asciutto in qualunque senso.

Non vi à poi dubbio, che un dato reggime possa del pari contribuire ad adempiere a quest' oggetto: peraltro io non ardirò quì di decidere quale abbia ad essere il reggime, che si dovrà istituire con preferenza. Io sono persuaso, che il pane ben fermentato convenga assai meglio de' farinacei non fermentati; ma non so comprendere ragione alcuna, onde indurmi a credere, che la birra generosa possa mai divenire un rimedio opportuno.

I me-

I medici sono divisi di opinione intorno all'uso del latte pel trattamento di questo morbo. Il Sig. Zeviani lo condanna in conseguenza della sua propria teoria, e il Sig. Benevoli lo à adoperato senza che un tale alimento si opponesse punto alla guarigione della *rachitide*. Io medesimo ò fatta parecchie volte la medesima riflessione durante il corso della mia pratica; anzi ò io d'ordinario conceduto il latte come una porzione del reggime spettante ai bambini rachitici, essendo sommamente difficile il poterli nutrire senza mai loro dar latte; e posso attestare sulla mia fede, che questo alimento non à punto inibita la guarigione di una simile malattia. Peraltro allorchè mi è avvenuto di notare i primi fenomeni della *rachitide* e specialmente allorchè con lentezza proceda la dentizione, io ò prescritto e prescrivo di togliersi il latte consueto ai bambini sul fondamento, che il latte muliebri è un alimento molto più acqueo del latte vaccino; ed ò specialmente inibita ai bambini l'allattazione quando ò creduto, che la nutrice somministrasse una troppa copia di latte acqueo, mentre ò avuta io di sovente la occasione di sospettare come abbiám rislettuto superiormente, che il latte di tali nutrici contribuisce allo sviluppamento della *rachitide*.

1735. Oltre ai rimedj ed al reggime prenominati amministrano i pratici comunemente in una malattia di tal fatta anche gli emetici e i purgativi. Allorchè l'appetito e la digestione si osservano illanguiditi notabilmente, il vomito apparisce utile, purchè non sia egli violento nè reiterato con troppa frequenza: può esso altresì riuscir vantaggioso coll'agitare moderatamente i visceri addominali, onde prevenire fino ad un dato segno lo stagnamento delle feci e la enfiaggion così agevole degl'intestini.

Siccome la intumescenza del bassoventre, che
ve-

vedesi con tanta costanza nell'accennata malattia, sembra dipendere considerabilmente da un' affezione timpanitica degl'intestini, diverrà utile la prescrizione non rara di qualche purgativo blando, tanto affine di prevenire la nominata affezione timpanitica quanto ancora per derivarla dai visceri addominali: ed è forse con buone ragioni, che il Signor Zeviani loda in particolare il rabarbaro, il quale oltre alla sua qualità purgativa è anche amaro e di facoltà astringente.

1736. Io ò fino ad ora additato il maggior numero di que' rimedj, che ordinariamente vengono adoperati dai pratici fin da un' epoca molto lontana pel trattamento metodico della *rachitide*; ma farebbe una negligenza il quì ometterne alcuni, che sono stati proposti recentemente. Il Signor *de Haen* raccomanda i testacei ed assicura di averli prescritti con assai buon esito: io peraltro non mi sono potuto avvedere de' lor buoni effetti in quel ristretto numero di esperimenti, che ò avuta occasione d'istituire sopra di simili ajuti.

Il Signor *Barone Van-Svieten* ci narra l'esempio di una *rachitide* guarita mediante l'uso della cicuta: non è però a mia notizia, se siasi mai più tentato questo rimedio in altre uniformi opportunità.

LIBRO TERZO.

Delle impetigini.

1737. **I**O trovo esser cosa difficile il dare un carattere abbastanza esatto e conveniente a quest'ordine, in cui devono esser compresi que' morbi, che dipendono per la maggior parte dalla condizion depravata di tutti i fluidi: il che dà luogo alle intumescenze, alle eruzioni o alle altre affezioni cutanee contro natura. Ella è poi cosa sommamente malagevole il rinvenire un carattere generale da potersi applicare a qualunque genere e a ciascuna spezie: ragioneremo ciò nonostante intorno ai principali generi, che vi si comprendono comunemente, e de' quali ò io fatta la enumerazione nella mia Nosologia.

CAPO PRIMO.

Delle scrofole.

1738. **I**O ò procurato nella mia Nosologia di enunciare diligentemente il carattere di questo morbo contrassegnandolo sotto l'aspetto d'intumescenze appartenenti alle glandule conglobate e segnatamente a quelle del collo; ma mi persuado, che se ne acquisterà una idea più precisa esponendo la descrizione storica de' suoi fenomeni.

1739. Per ordinario e generalissimamente sono le *scrofole* una malattia ereditaria; ed è cosa rarissima, quantunque non senza esempio, che una tal malattia sia giunta a manifestarsi in fanciulli, i genitori de' quali non fossero mai stati affetti delle *scrofole* in un qualche periodo della lor vita. Non sono in grado di asserire, se possa un
tal

tal morbo lasciare di svilupparsi ne' figliuoli di quegli individui, che sono stati già scrofolosi per aver poscia a ricomparire ne' discendenti della seconda generazione: ma credo peraltro, che ciò sia avvenuto frequentemente; e mi pare, ch' esso riconosca più spesso la propria origine dal padre, che dalla madre. Non è però alcuna certezza per giudicare, se ciò sia accaduto per essere maggiore il numero degli uomini scrofolosi in confronto di quello delle donne, che passano al matrimonio.

Quanto poi alla influenza de' genitori in rapporto alla riferita malattia farà ben fatto il notare, che in una famiglia, in cui vi abbiano molti figliuoli, allorchè l' uno de' genitori sia stato già scrofoloso e l' altro no, siccome ordinariamente alcuni de' figliuoli rassomigliano esattamente per le costituzion loro al padre ed altri alla madre, così avviene in genere, che que' figliuoli, i quali più rassomigliano a quello de' due genitori, che fu già scrofoloso, saranno affetti dal *e scrofole*, mentre gli altri figliuoli rassomiglianti all' altro, che non è stato mai scrofoloso, saranno immuni da questo morbo (a).

1740. Le

(a) L' Autore à conosciuta una famiglia, il cui padre era stato già scrofoloso. Tutti que' figliuoli, che rassomigliavano al padre, erano affetti dalla scrofolosa, mentre gli altri figliuoli, che rassomigliavano alla madre, ne erano affatto esenti. Un tal fatto è un' assoluta dimostrazione, che la rassomiglianza de' figliuoli ai lor genitori diviene in particolar modo osservabile negli scrofolosi. Aggiunge in questo luogo il Signor *Bosquillon* di aver veduti de' figliuoli affetti da una tal malattia, sebbene il padre e la madre di essi non vi fossero stati giammai sottoposti. Frequentemente si nota, che in una figliuolanza numerosa vi è un solo individuo aggredito dalle scrofole.

1740. Le *scrofole* si sviluppano generalmente in un periodo spezial della vita; ed è ben raro il vederle nel primo o nel secondo anno della età infantile. Esse avvengono comunemente dopo la età de' due anni o come alcuni pretendono e forse con più di ragione dal terzo anno della vita fino al settimo, quantunque spesso succeda, ch'esse si manifestino anche più tardi. Sonovì altresì degl' esempj, che le *scrofole* si sono sviluppate per la prima volta in tutti i periodi precedenti gli anni della pubertà; ma è cosa rarissima il vederle accadere dopo un tal termine (a).

1741. Allorchè l'accennata malattia non si sviluppa assai presto e in età troppo tenera, possiamo generalmente distinguere quell'abitudine della compage, che suol predisporvi. Le *scrofole* invadono comunemente i fanciulli, la costituzione de' quali sia molle e floscia, che abbiano una bella

(a) Ella è cosa incertissima, che abbiamo a riferire alle vere *scrofole* quella tumefazion delle glandule, che qualche volta succede dopo gli anni della pubertà. Ve ne à una spezie, la quale si manifesta soltanto in questo periodo della età umana, e che invade particolarmente le glandule sottomascellari, una spezie consimile diviene allora il preludio della tisi polmonare e richiede un trattamento diverso dal trattamento delle *scrofole*. Fu in oltre osservato frequentemente dall'Annotatore, che le accennate tumefazioni precedono per ordinario le malattie croniche della pelle come per esempio la rogna, ovvero sottentrano al dileguamento di simili malattie. Per la qual cosa egli è chiaro, che il riferito andamento significa una connessione fra tali morbi e dimostra esistere una spezie di analogia fra gli esantemi cutanei e le affezioni occupanti le glandule conglobate.

la capigliatura tirante al biondo e gli occhi azzurri: almeno ella è cosa di fatto, che tali fanciulli si veggono sottoposti con più frequenza a un tal morbo in paragone degli altri fanciulli di una dissimile costituzione. Questo medesimo morbo invade particolarmente que' fanciulli, che son dotati di cute fina e ben levigata e che rosseggiano nelle guancie; ed è notabile, che ne' fanciulli di questa spezie vedesi bene spesso un pò tumido il labbro superiore e come fesso nel mezzo: la quale tumidezza è talora così rimarcabile, che si estende perfino al trammezzo del naso e alla porzione inferiore delle narici. Una tal malattia è qualche volta congiunta alla rachitide o vi succede; ma invade ciò nonostante anche quelli, che mai sono stati affetti dalla rachitide, benchè peraltro anche in quest' ultimo caso la fronte protuberante, la crassizie delle giunture e la enfiaggion dell'addome significhino quanto basta esistere una qualche disposizione alla rachitide. L'abitudine della compagne e la costituzione fin quì descritta si rimarcano ordinariamente pel maggior numero anche in que' medesimi genitori, i quali senza essere stati mai scrofolosi generano de' figliuoli, che vengono in progresso aggrediti dalle *scrofole*.

Vi furono degli Autori, i quali credettero, che il vajuolo fosse dotato di una tendenza a produrre le *scrofole*; ed assicura il Signor *de Haen*, che questo morbo succede più frequentemente dopo il vajuolo innestato, che dopo il vajuolo naturale. Io con tutto questo posso asserire con tutta la maggior verità esser falsa costantemente una simile proposizione, ancorchè non si possa però negare, che spesso incominciano a manifestarsi le *scrofole* dopo il vajuolo immediatamente. Ella è cosa difficilissima il rinvenire una qualche connessione fra le nominate due malattie; ed in conformita delle mie osservazioni l'avvenimento accennato si vide unica-
men-

mente verificarsi in que' fanciulli, ne' quali aveavi una disposizione evidentissima alle *scrofole*: ed o trovato parecchie volte, che il vajuolo naturale aggrediva de' fanciulli scrofolosi, dove non solo non si è aggravata la malattia primitiva per una tale combinazione, ma sonosi anzi diminuite notabilmente le stesse *scrofole* qualche tempo dopo svanito il vajuolo.

1742. Le *scrofole* in genere sogliono incominciare a manifestarsi in una stagione peculiare dell'anno, ch'è quanto a dire fra il solstizio d'inverno e il solstizio di estate, e comunemente assai prima di quest'ultima epoca. Dobbiamo altresì riflettere, che il corso di questo morbo dimostra di avere per ordinario una certa connessione col corso medesimo delle stagioni: e infatti tanto i tumori quanto le esulcerazioni, che sono individuali alla malattia delle *scrofole*, si sviluppano da principio nella stagione di primavera, e spesso poi si dileguano durante il corso del tempo estivo seguente, nè ricompariscono di bel nuovo, fuorchè al ritorno della primavera avvenire, e prosiegua indi lo stesso corso, che nell'anno preceduto. (a)

(a) Dalla osservazion dell'Autore si apprende per qual ragione que' medici, i quali assumono il trattamento delle *scrofole* nella stagione di primavera, credano di adoperare molto utilmente i rimedj, che mettono in uso; ed è evidente, ch'essi confondono gli effetti necessarj della natura cogli effetti immaginarj dell'arte. Aggiungeremo, che quando una tal malattia prosiegua l'ordinario suo corso, ella persiste comunemente per ben quattro e cinque anni, e che in capo a un tal tempo le esulcerazioni guariscono da loro stesse e spontaneamente, mentre è cosa assai rara, che questo morbo abbia delle conseguenze molto importanti, singolarmente se l'in-

1743. Spesso la malattia si manifesta ne' suoi primordj colla enfiaggione e colla fenditura del labbro superiore, che abbiamo accennate: in altri casi ella invece sviluppaſi mediante l'apparizione di piccioli tumori o ſferici o ovali, e mobili ſituati immediatamente ſotto la cute. Queſti tumori ſembrano molli, ma pajono anche dotati di una qualche elasticità: ſono eſſi indolenti affatto, nè punto cambiano in alcuna guiſa il color della cute: ſi conſervano di ſovente per ben lungo tempo e perfino oltre ad un anno e più ancora nella medefima condizione ſenza moſtrar di mutarſi per alcun verſo: il più delle volte ſi moſtano eſſi a principio in amendue i lati del collo un pò poſteriormente e diſotto al livello delle orecchie, e talora s'incontrano dentro al grand'arco interiore della maſcella inferiore ſotto del mento. Nell'uno e nell'altro caſo generalmente ſi crede, che i mentovati tumori aſſettino ſolamente le glandule conglobate o le glandule linfatiche, che ſi trovano diſtribuite lungo i luoghi additati; e ſi penſa, che mai poſſano eſſere ugualmente contaminate le glandule ſalivari, fuorchè ne' maggiori progreſſi della malattia. Le *ſcrofole* in oltre aggrediſcono con frequenza anche le altre parti del corpo, anzi non di rado incominciano ſviluppandoſi lungi dai ſiti prenommati: eſſe invadono ſpezialmente le articolazioni del cubito e del ginocchio, e quelle altresì del corpo

dividuo, che n'è aggredito, ſi appropiſſima agli anni della pubertà. Per queſta ragione ſi eſige ordinariamente la mentovata ſerie di anni alla guarigion delle ſcrofole, e ſoltanto per diſetto di ben conoſcere il corſo e la durazione di una tal malattia ſonoſi applauditi de' rimedj per altra parte dannosi o almeno inutili.

po e del tarso; e in un tal caso comunemente non appariscono come nelle altre parti sotto la forma di piccioli tumori mobili, ma invece costituiscono un tumore circomambiente quasi in un modo uniforme l'articolazione, il quale ne impedisce o ne interrompe il movimento ordinario.

1744. Persistono questi tumori diuturnamente come abbiain detto senza mostrare alcun cambiamento osservabile; e noverando dall'epoca di primavera, in cui sonosi essi manifestati la prima volta, prosiegono a mantenersi in uno stato quasi sempre uniforme fino al ritorno di primavera nell'anno appresso o anche fino alla primavera del secondo anno. Ciò nonostante circa un tal tempo o durante il corso di quella stagione, in cui le *scrofole* si sono la prima volta manifestate, i tumori divengono alquanto più ampj e più aderenti: la cute, d'onde son ricoperti, acquista un color porporino, e di rado un color vermiglio: poi gradatamente rosseggia di un colore sempre più carico: poi si ammolliscono gli stessi tumori, e finalmente si rimarca in essi la fluttuazione di un liquido, che vi si raccoglie (a). Malgrado le annoverate mutazioni
pruo-

(a) Gli accennati tumori progrediscono lentissimamente verso lo stato d'inflammazione e non degenerano in esulcerazione, se non lungo tempo dopo, che se ne abbia riconosciuta la fluttuazione. Questi tumori sono assai differenti dai tumori flemmonosi: talvolta divengono acuminati; ma però non si aprono della lor sommità, come avviene ne' tumori infiammatorj. Succedono per l'opposito varie anguste aperture nel piano della cute infiammata; e quando una volta siasi effettuata la esulcerazione, la piaga guarisce con somma lentezza e lascia una cicatrice molto rugosa dopo la guarigione.

pruova il malato pochissima sensazione di dolore; e per ultimo la cute impallidisce per gradi sopra il tumore e si apre con una o più aperture di angusto orifizio, dalle quali scaturisce una materia liquida.

1745. La materia, che scaturisce a principio da tali esulcerazioni, rassomiglia alla materia purulenta, benchè generalmente un poco più acqueea di quella, che scaturisce dagli abscessi flemmonosi; e proporzionalmente alla evacuazion susseguente l'accennata materia diviene di giorno, in giorno men purulenta e si cambia sempre maggiormente in un fiero viscido permisto a de' piccoli fiocchi di una sostanza assai bianca poco dissimile nella figura del latte quagliato. Indi gradatamente il tumore si appiana quasi del tutto, e nel tempo stesso la esulcerazione sempre più si allarga e si estende, assumendo delle direzioni varie e mostrandosi non circonscritta da limiti regolari. Le labbra della esulcerazione tanto le interne quanto le esterne si veggono comunemente appianate ed unite, e assumono rade volte un'apparenza callosa, queste esulcerazioni il più delle volte non divengono gran fatto ampie nè molto profonde; ma con tutto questo le labbra punto non si accostano le une verso le altre, o non sembrano in veruna maniera voler mai tendere alla cicatrizzazione della piaga.

1746. Spesso le esulcerazioni persistono diuturnamente nella condizione fin qui descritta; e allora si generano de' nuovi tumori in varie parti del corpo, ai quali in progresso succedono delle nuove esulcerazioni, le quali anch'esse vengono accompagnate da tutti gli enumerati caratteri. Ciò nonostante alcune delle esulcerazioni più antiche si vedono cicatrizzarsi nel tempo, in cui si sviluppano degli altri tumori e si effettuano delle altre esulcerazioni d'intorno alle prime piaghe o in altre parti del corpo. E tale è l'andamento consueto della

della descritta malattia: alcune delle accennate esulcerazioni si cicatrizzano almeno fino ad un certo grado durante il corso del tempo estivo, poi si riaprono nella primavera seguente: ovvero continuando aperte sempre le medesime esulcerazioni, vengono esse nella seguente primavera succedute da nuovi tumori e da nuove esulcerazioni, i quali tumori e le quali esulcerazioni si riproducono successivamente collo stesso andamento durante la serie di varj anni.

1747. Questa malattia suol durare adunque per varj anni; ma il più delle volte guarisce ella da se medesima spontaneamente dentro al periodo di quattro o cinque anni. In un tal caso le più antiche esulcerazioni si cicatrizzano senza che si sviluppino altri nuovi tumori; e in questa guisa cessa del tutto la malattia, nè altro rimane dopo di essa, fuorchè alcune cicatrici indelebili, le quali si veggono ordinariamente pallide e unite, ma rugose osservabilmente in alcuni luoghi: che se le *scrofole* avranno invase le articolazioni, i movimenti loro si eseguiranno in progresso difficilmente o faranno affatto aboliti.

1748. Il corso finora descritto è l'andamento più favorevole di questo morbo; e nella Scozia si rimarca più di sovente procedere egli in tal guisa. Spesso peraltro sono le *scrofole* assai più violente e mortali; e in un tal caso esse aggrediscono simultaneamente molte parti, e le esulcerazioni sembrano come inzuppate di un'acrimonia irritante di un genio particolare: ed è per questo, che allora le nominate esulcerazioni divengono molto profonde, ed erodono, e si dilatano, e rade volte si veggono cicatrizzarsi. Allora parimenti si osservano spesso infiammati anche gli occhi ne' loro angoli: si osservano de' piccioli tumori e delle esulcerazioni superficiali lungo i lembi delle palpebre, d'onde risulta ordinariamente una infiammazion pervicace

della congiuntiva, per cui spesso volte succede la opacità della cornea trasparente.

Quando le *scrofole* invadono segnatamente le giunture, producono qualche volta d'intorno ad esse dei tumori considerabili, ai quali succedono degli abscessi erodenti i legamenti e le cartilagini ed efficienti nelle ossa contigue una carie di un genio particolare (a). In que' casi, ne' quali le *scrofole* sono violentissime e ne' quali a ciaschedun anno si riproduce un dato numero di nuovi tumori e di nuove esulcerazioni, la loro acrimonia sembra contaminar finalmente anche tutti i fluidi, far nascere in conseguenza varie e tutte gravi perturbazioni, e particolarmente dar luogo allo sviluppamento di una febbre etica esattamente caratterizzata, la quale in capo ad un certo tempo finisce poi colla morte e qualche volta si combina a tutti i fenomeni della tisi polmonare.

1749. Ne' cadaveri di quegli individui, che perirono di una tal malattia, si sono trovati alterati
pa-

(a) Ancorchè la carie prodotta dalle altre cause sia difficilissima da potersi guarire, pur nonostante che la carie risultante dalla esulcerazione delle *scrofole* si guarisca a un di presso come guariscono le esulcerazioni scrofolose delle parti molli. Conseguentemente non devono in tali casi affrettarsi i chirurghi ad amputare le dita o le altre membra cariate dalla esulcerazione scrofolosa, mentre siffatte amputazioni non solamente non rimuovono punto la causa della malattia; ma invece il più delle volte la rendono molto più grave. Sono veduti degli esempj d'individui scrofolosi, alcune membra dei quali profondamente cariate da una tal causa, si abbandonarono alla sola natura: in tal maniera si conservarono quelle parti, che si credevano da doverli amputare.

parecchi visceri : la maggior parte delle glandule del mesenterio in particolare s' incontrano tumidissime e frequentemente esulcerate : s' incontrano altresì ne' polmoni ordinariamente de' numerosi tubercoli o delle cisti, dentro ai quali ripostigli si contiene della materia d'indole non sempre uniforme.

1750. Tale si è la storia delle *scrofole* ; e da quanto abbiamo fin qui dettagliato possiamo giudicare non essere cosa agevole il determinarne la indole. Le *scrofole* pajono derivare da qualche peculiare affezione del sistema linfatico ; e possiamo in un qualche modo ammettendo una tale affezione spiegare la lor connessione con un certo periodo della vita. Pur nonostante è probabile, che la *causa prossima* di questo morbo consista in un'acrimonia particolare de' fluidi, ancorchè non siasi fino ad ora potuto conoscere di qual genio abbia ad essere quest'acrimonia. Egli è verisimile, che una tale acrimonia sia generalmente diffusa in tutto il sistema e che esali nelle varie cavità e nel tessuto celluloso del corpo, e che venendo per conseguenza ricevuta dai vasi assorbenti abbia poi a manifestarsi in ispezie nel sistema linfatico. Sarà peraltro difficile lo spiegare col mezzo di un tal principio per qual ragione una tale acrimonia sia più costantemente limitata al mentovato sistema in confronto di varie altre acrimonie, le quali si devono pur risguardare generalmente come del pari universalizzate. Per la qual cosa numerosissime tra le adotte circostanze e tra quelle da potersi addurre mi portano a concludere in genere, che la riferita malattia dipenda da una *costituzione particolare e specifica del sistema linfatico*, mentre ella invade soltanto alcune determinate costituzioni, si manifesta in un periodo particolar della vita ed è in oltre spessissimo ereditaria, il che dipende il più

delle volte della trasmissione di una costituzione affatto particolare.

1751. Qui noteremo con distinzione, che le *scrofole* non pajono certamente malattia contagiosa: almeno io ò veduto spessissimo dei fanciulli sani coabitare e convivere intimamente, frequentemente e senza riserve con de' fanciulli scrofolosi senza esserne giammai infetti. E questo fatto dimostra evidentemente, che l'acrimonia speciale esistente in una tal malattia non esala dalla superficie del corpo, ma dipende soltanto dalla particolare costituzion del sistema.

1752. Parecchi autori ànno supposto, che le *scrofole* traggano la loro origiue dal mal venereo; ma io non capisco sopra qual base possa mai essere ragionevolmente fondata questa opinione. In un apparato di casi numerosissimi si può appena sospettare, che que' genitori, i figliuoli de' quali sono scrofolosi, abbiano giammai sofferto il mal venereo o qualunque altro vizio d'indole analoga. Io ò veduti parecchie volte de' genitori, i quali ànno trasfuso il mal venereo ne' loro figliuoli; ed ò veduto del pari, che in questi figliuoli non si è giammai sviuppato verun sintoma delle *scrofole*: oltreacchè i segni particolari di queste due malattie sono differentissimi gli uni dagli altri, e la diversità della loro indole si manifesta singolarmente nell'offerarsi, che il mercurio ordinariamente guarisce con facilità il mal venereo, mentre lungi dall'esser utile nelle *scrofole* ne aggrava frequentissimamente i sintomi.

1753. Non è peranco a notizia verun modo certo per guarire le *scrofole*, o che almeno riesca generalmente.

Le acque minerali son quel rimedio, che sembra riuscire meglio di ogni altro, ed è quello, su cui si promettono i pratici qualche vantaggio e che
am-

amministrano con qualche maggior fiducia; e pare infatti, che abbiassi anche a sperare dell'utile da tali acque, perchè divengono un mezzo, onde detergere i vassellini linfatici. Sonovi con tutto questo de' casi numerosissimi, ne' quali ò io veduto ad usare di tali acque, e non ò mai potuto restar convinto, che l'uso di esse abbia punto abbreviata la durazione della malattia e che quindi siasi essa più sollecitamente dileguata, che non suole avvenire negli altri casi, dove non si ricorre a siffatto rimedio.

1754. Quanto poi alla scelta delle acque minerali, che più convengono nelle *scrofole* io non posso adottare confidentemente opinione alcuna: sonosi adoperate quasi tutte le spezie delle acque minerali tanto ferugginee quanto zolfuree e saline, e tutte acquistarono una uguale riputazione, anzi tutte parvero essere riuscite ugualmente bene: la qual circostanza m'induce necessariamente a pensare, che se tali acque ànno giammai guarite le *scrofole*, ciò sia avvenuto soltanto perchè l'acqua elementare costituisce la porzione precipua del rimedio.

Da poco tempo in qua si è raccomandata e impiegata particolarmente l'acqua del mare; ma dopo di averne tentati parecchi esperimenti non mi è avvenuto di riconoscere in essa qualche facoltà meritevole di osservazione.

1755. Gli altri rimedj, che si sono proposti dai pratici, sono essi pressochè innumerabili; ed è appunto per questo, che io credo non dovervisi prestar mai fede: per la qual cosa non comprendendo io ragione alcuna, che vaglia a determinarmi a sperarne qualche buon esito, li ò adoperati rarissime volte.

Non è gran tempo, dacchè si è incominciata a lodare nel trattamento di questo morbo la corteccia Peruviana; e siccome in genere si notano negli *scrofolosi* dei contrassegni evidenti di sfibramento e
di

di flaccidità, così è possibile, che questo tonico divenga utile. Peraltro ne' molti tentativi per me eseguiti non è mai veduta guarire la malattia con più prontezza del consueto.

In parecchi casi le foglie di tussilaggine mi sono parute utili; ed io ne è con frequenza fatta usare vantaggiosamente la decozione: ma il sugo espresso di questa pianta mi è riuscito anche meglio ogni qual volta io abbia potuto procurarmela nel suo stato della maggior succolenza allorchè ella incomincia a germinare nel tempo di primavera.

1756. Io è in oltre impiegata frequentemente la cicuta, e è notato, ch'ella diveniva talvolta utile per dileguare i tumori pertinaci, benchè non di rado questo rimedio non abbia corrisposto poi sempre a una simile aspettazione. Io mai non mi sono potuto accorgere, che l'uso della cicuta disponga le esulcerazioni scrofolose al cicatrizzamento.

Non devo chiudere quest'articolo concernente i rimedj interni senza quì aggiungere di avere costantemente osservato, che il mercurio o l'antimonio somministrati sotto qualunque forma non àno recato mai alcun vantaggio; e qualora sià distato qualunque anche più lieve grado di febbre, l'uso del mercurio è sempre riuscito nocevole in-contrastabilmente.

1757. Durante la progression delle *scrofole* fa di mestieri applicare varj rimedj esteriori; e molte sono state le preparazioni e le droghe, alle quali si ebbe ricorso per dileguare i tumori fin dalla prima loro apparenza: i rimedj peraltro, che io è fino al dì d'oggi amministrati con una tale intenzione, ottennero pochissimo effetto. La soluzione dello zucchero di Saturno mi sembrò utile, ancorchè più spesso non abbia ella prodotto verun cambiamento sensibile, e lo stesso mi è avvenuto anche adoperando lo spirito del *Minderero*. Spesse volte si è rimarcato essere precisamente nocevoli le fomenta-

zioni di qualsivoglia specie, anzi gli empiastri ammollienti parvero unicamente accelerare la suppurazione. Io perciò dubito, che gli accennati empiastri siano mai stati utili; perciocchè i tumori scrofolosi svaniscono qualche volta spontaneamente, il che mai non avviene, se si realizzi un grado qualunque d'inflammazione: ed è per questo, che li prefati empiastri, li quali per ordinario producono la inflammatione, vietano la risoluzione de' tumori, che avrebbe potuto altrimenti da per se stessa verificarsi.

In quel caso medesimo, in cui i tumori scrofolosi si approssimano a suppurare, io sento della ripugnanza a tentar di que' mezzi, che possono accelerare la loro apertura, o a indurre quelle circostanze, in forza delle quali sia necessario aprire il tumor suppurato col bisturino. Io temo, che la materia scrofolosa non sia disposta a divenir quindi più acre quando è ridotta in comunicazione coll'aria, e che perciò non acquisti una qualità più corrosiva, d'onde la piaga abbia ad estendersi maggiormente, che non avrebbe potuto fare, se la materia si fosse conservata rinchiusa nella sua cisti.

1758. Per le cognizioni, che ò io potute acquistare su questo morbo, mi è sembrato, che il trattamento delle esulcerazioni scrofolose abbia avuto poco buon esito del pari, che il trattamento de' tumori di questo genere. Gli escarotici preparati col mercurio o col rame sono stati talora utili per procurare una suppurazion conveniente e disporre la esulcerazione al cicatrizzamento: talora poi e non di rado sono essi stati superflui, e il più delle volte ànno ampliata la stessa esulcerazione. L'escarotico, da cui mi parve di trar qualche volta il più gran vantaggio, consiste nell'allume bruciato; ed una certa quantità di un tale escarotico unita a un qualche unguento leniente mi è riuscita sempre più utile di qualunque altra applicazione, che io abbia sperimentata.

tata. Nulladimeno il topico più vantaggioso, che io abbia provato, e il cui uso può rendersi universalissimo, si è l'inzuppare delle sfilaccie nell'acqua fredda, e cambiarle frequentemente, onde non permettere, che nel disseccarsi si attacchino alla esulcerazione: e però è necessario mutarle con gran frequenza durante il giorno e applicare sopra di esse durante la notte un pannolino, su cui sia esteso un qualche unguento ammolliente, ovvero un empiastro. Io ò qualche volta adoperata in un tal caso l'acqua di mare, che in genere mi è riuscita di troppo stimolo, nè mi parve più efficace dell'acqua comune, come abbiamo osservato in proposito delle acque minerali.

1795. Chiuderemo il presente argomento intorno alla cura delle *scrofole* riflettendo, che il bagno freddo sembra essere il più vantaggioso de' rimedj, che io abbia veduti ad amministrarfi.

C A P O II.

Del mal venereo.

1760. **I** Pratici ànno acquistata una così grande esperienza sul trattamento di questo morbo e sonosi pubblicati ormai tanti libri sopra di un tale argomento, che non mi pare nè necessario nè conveniente il qui accingersi a costituirne un trattato compiuto: per la qual cosa io mi limiterò solamente ad alcune considerazioni generiche, le quali potranno valere di rischiaramento in parecchi articoli concernenti la patologia o la pratica del morbo stesso.

1761. Ella è cosa assai verisimile, che non già il *mal venereo*, ma siasi altre volte frequentemente veduta in alcune parti dell'Asia, nelle quali dominava la lebbra, ed in Europa allorchè questo morbo vi fu trasportato, una malattia occupante gli organi inservienti alla generazione, la quale rassomiglia-

gliasse a un di presso a quell' affezione, che al giorno d' oggi vien d' ordinario prodotta dal *mal venereo* medesimo (a); ma è ugualmente altresì verisimile, che una nuova malattia, cui si è dato in progresso la denominazion riferita, sia stata trasportata per la prima volta in Europa verso il finire del

(a) Vi à molta apparenza, dice il Sig. *Bosquillon*, che per il modo, con cui si è manifestato il mal venereo negli anni 1493 e 1494, fofs' egli realmente un morbo epidemico e pestilenziale, come infatti lo ànno creduto *Sebastiano Aquilano* e *Pietro Pintor*: e come à tentato di dimostrarlo anche il Signor *Sanchez*. Questo morbo ne' primi tempi della sua apparizione, almeno secondo le relazioni degli Autori testè nominati, si sviluppa con una febbre violenta e con sintomi terribili, poco o nulla dissimili dai sintomi caratterizzanti la vera peste. e molti allor ne morivano con osservabile rapidità e senza dar luogo all' amministrazione di ajuti medici. In que' casi poi, ne' quali il morbo progrediva con più di lentezza, finiva egli ordinariamente in una spezie di lebbra, la quale cuopriva tutta la superficie cutanea di escare orribili; ed una tal circostanza à indotti parecchj medici di quella età, che ànno scritto sopra una tal malattia, a confondere il mal venereo colla elefantiasi: e per verità tutte quelle circospezioni e tutti que' provvedimenti, che sonosi allora istituiti nelle primarie città dell' Europa, onde separare gl' individui sani dagl' individui già infetti del nuovo morbo, sembrano confermare, che diffatti il mal venereo siasi a principio manifestato con tutti i più distinti caratteri delle malattie epidemiche contagiose. Solamente quarant' anni dopo la Prima sua apparizione il mal venereo à cambiato in qualche maniera della primitiva sua indole, ed assunse indi per gradi l' andamento e i caratteri de' morbi cronici.

del quindicesimo secolo , e che una tal malattia oggi divenuta così comune sia unicamente una continuazione di quella, che fu recata in Europa dall' America nel tempo accennato.

1762. Questo morbo non si manifesta giammai in qualsivoglia individuo , almeno accompagnato dalle circostanze , che lo caratterizzano precipuamente , senza che l'individuo aggredito abbia avuta qualche comunicazione con altro individuo già infetto . Egli si sviluppa il più delle volte in conseguenza di un commercio intimo coll'individuo già infetto ; ma non possiamo spiegar poi chiaramente in qual modo abbiasi a comunicare una tale infezione . Io sono indotto a pensare , che il *mal venereo* si acquisti per via dell'atto venereo senza che vi abbia veruna aperta esulcerazione tanto per parte dell'individuo largiente la infezione stessa , quanto per parte dell'individuo , che indi ne resta infetto . In tutti gli altri casi io son di parere , che questo morbo si possa unicamente comunicare per via del contatto di una qualche esulcerazione o in chi trasmette la infezione o in chi la riceve .

1763. Siccome una tal malattia si contragge unicamente per via del contatto di alcune parti , così ella sempre si manifesta nel circondario di quelle , nelle quali è stata immediatamente applicata la materia infetta ; e per conseguenza siccome il *mal venereo* si contragge per via dell'atto venereo almeno ordinariamente , così i suoi primi fenomeni si manifestano generalmente sopra le parti inservienti alla generazione .

1764. Allorchè pertanto abbia già il *mal venereo* incominciato a manifestarsi sopra di alcune parti , e specialmente sopra le parti inservienti alla generazione tanto nell'uno , quanto nell'altro sesso , i suoi effetti pajono limitarsi a quelle date parti per qualche tratto di tempo ; e in molti casi altresì questi effetti non si propagano oltre a un tal sito .

In

In altri casi però il veleno trascorre da quelle parti, che sono state già infette primitivamente, vale a dire dagli organi inservienti alla generazione ai vasi sanguiferi, d'onde poi si diffonde e si universalizza, e produce varj disordini in varie altre parti del corpo.

E riflettendo alle circostanze testè riferite ànno i medici con ottimo fondamento distinte le varie gradazioni della malattia rispettivamente ai fenomeni o limitati a una parte; o universalizzati più o meno ad altre parti del corpo. Imposero quindi varie denominazioni a que' varj modi, onde si suole manifestare a principio la malattia; ed ànno quasi esclusivamente limitato il vocabolo di *mal venereo* o di *lue afrodisiaca* quando ànno voluta contrassegnare la malattia universalizzata generalmente. Nelle ricerche, che sopra di un tale argomento dobbiamo attualmente intraprendere, farà bene l'incominciare dalle considerazioni sopra il morbo locale.

1765. Questo morbo locale si manifesta particolarmente sotto la forma della *gonnorrea* o delle *ulceri*.

Non è necessario il quì descrivere i sintomi concomitanti la gonorrea tanto *incipiente* quanto *avanzata*, ovvero i fenomeni di ardor della orina, d'incordamento e gonfiezza lungo l'uretra con tutti quegli altri che sogliono più costantemente manifestarsi in questa malattia. Noteremo soltanto, consistere la precipua circostanza più meritevole di attenzione nello stato infiammatorio dell'uretra, che io considero come inseparabile da un tal morbo (a).

1766. In

(a) Quanto maggiormente è valida la infiammazione, altrettanto è minore lo scolamento; e però dobbiamo risguardare unicamente come un grado di mag-

1766. In queste combinazioni, che sono affatto notorie universalmente, prosiegue più o meno la gonorrea rispettivamente alla costituzion del malato: ella per ordinario dura più a lungo in quegli individui, che sono di temperamento più robusto e più vigoroso, il che può anche dipendere in gran porzione dal reggime, di cui fa uso l'individuo infetto, oppur dalla cura, che viene istituita per la guarigione della malattia. In parecchi casi, qualora mediante un reggime opportuno si eviti accuratamente quello stimolo, che deriva dallo stato infiammatorio, la gonorrea cessa spontaneamente da per se stessa, i fenomeni infiammatorj si dileguano gradatamente, la materia evacuata diviene di una consistenza più densa e più viscida ed acquista in oltre un colore gradatamente sempre più bianco fin tantochè termina per ultimo lo scolamento. Sia poi,

maggior violenza rapporto al morbo quella specie, che alcuni Autori hanno chiamata col nome di *gonorrea arida*, in cui si osservano la disuria, la stranguria e una sensazione assai dolorosa, fenomeni combinati ai caratteri di una valida infiammazione, ancorchè lo scolamento o manchi del tutto o sia modicissimo. Tutti questi sintomi vengono accompagnati da una sensazione di corrugamento nell'uretra, e precedono frequentemente la infiammazion de' testicoli o del perineo: anzi vi à tutto il fondamento per dover temere la suppurazione, ogni qual volta non si tenti di risolvere la infiammazione per via de' salassi ben generosi e ripetuti l'un sotto all'altro finchè si ottenga la mitigazion de' fenomeni, astringendo simultaneamente il malato al reggime più severo. Gli astringenti, i rimedj calefacienti, il vino e l'eccesso dell'esercizio negl'individui attualmente aggrediti dalla gonorrea producono bene spesso i riferiti disordini.

poi, che il morbo guarisca da per se solo e spontaneamente, sia ch'egli ceda mediante gli ajuti dell'arte, spesso dura e persiste per lunga serie di tempo la gonorrea senza comunicare infezione alcuna alle altre parti del corpo.

1767. Peraltro in alcuni altri casi la malattia per essere negletta o esacerbata mediante un regime inopportuno e dannoso continua assai lungamente con tutti gli accennati fenomeni e produce delle altre degenerazioni di varia indole e di vario andamento nelle parti inservienti alla generazione. Sarebbe inutile il qui ripetere dettagliatamente la storia di queste degenerazioni, che trovasi esposta con tutta la diligenza da tanti Scrittori; e rifletterem solamente, che la infiammazione dell'uretra pare ne' suoi primordj particolarmente o anche unicamente limitata nella parte anteriore di un tal canale (a), ma che ne' casi ne' quali sia stata neglet-

(a) I primi fenomeni della malattia si sviluppano qualche volta circa ventiquattr' ore dopo della infezione, più spesso dopo otto giorni, talora dopo quindici giorni ed anche dopo sei settimane: questi fenomeni si manifestano per via di una molesta sensazione simile a un titillamento occupante l'apice della glande, il cui orifizio vedesi lievemente infiammato, e la orina ne scaturisce sotto la forma di sottil filo non di rado biforcuto: poco tempo dopo esce dall'uretra un muco biancastro, la cui quantità e il cui colore variano in proporzione de' progressi della malattia. In que' casi, ne' quali la gonorrea apparisce soltanto in capo a sei settimane, il malato si querela comunemente di provare una qualche molestia nelle parti affette ed esperimenta tutti i fenomeni della gonorrea, trattone lo scolamento: d'onde si vede, che la condizione infiammatoria può esistere qualche tempo innanzi, che si effettui la suppurazione;

Tomo IV. P ed

gletta ed esacerbata la malattia, la medesima infiammazione si estende lungo tutta la interior superficie dell'uretra e invade perfino il collo della vescica. In queste circostanze si desta una infiammazione più importante in alcune parti dell'uretra, d'onde risultano la suppurazione e la esulcerazione, la quale esulcerazione comunica qualche volta il vizio venereo a tutto il sistema e produce quella universalizzazione della malattia, che dicesi *lue venerea confermata*.

1768. Ne' tempi addietro erasi generalmente ricevuta la opinione, che la gonorrea derivasse costantemente da una esulcerazione del canale dell'uretra, dalla quale esulcerazione fluisce lo scolo della materia purulenta; e infatti succedono qualche volta delle esulcerazioni appunto in tal guisa: ma dopo numerosi esperimenti istituiti sopra i cadaveri di molti individui, che son periti in attualità di gonorrea siamo al giorno d'oggi sicuri, che un tal morbo esiste il più delle volte senza la presenza della esulcerazione dell'uretra. In conseguenza egli è chiaro che la materia più comune dello scolo viene intieramente costituita da un muco viziato che scaturisce dai follicoli mucosi dell'uretra (a).

1769. An-

ed allora la guarigione di una tal gonorrea rendesi più malagevole, giacchè la disposizione particolare determinante lo scolo suol essere in genere un segno piuttosto salutare.

(a) Uno stimolo qualunque può accrescere la escrezione del muco esistente naturalmente negli accennati follicoli, d'onde s'intende con facilità per quale ragione avvenga frequentemente la gonorrea benigna dopo lo stravizio ne' liquori inebrianti o dopo l'eccesso nelle soddisfazioni amorose. S'intende in oltre con facilità uguale per quale ragione lo scolo
lumen-

1769. Ancorchè fiasi già dileguata la maggior parte de' sintomi concomitanti la gonorrea, succede frequentemente, che profiegue tuttavia a scaturire per lungo tratto di tempo dall' uretra una materia mucosa, la quale talvolta continua durante una gran porzione della medesima vita. Questo scolo è stato denominato particolarmente col titolo di *gonorrea mucosa o abituale (gleet)*.

No-

lamento rendasi in tal caso giallognolo e rassomigli alla gonorrea virulenta, ancorchè non esista veruna esulcerazione nella parte affetta, ed ancorchè abbia solamente luogo la infiammazione delle glandule mucose.

Per poi dimostrar maggiormente non esistere infatti veruna esulcerazione nella gonorrea virulenta possiamo aggiungere, che una tal malattia, quantunque negletta assai a lungo ed esacerbata, suol essere molto di rado seguita dal mal venereo: il che non ci vien fatto assolutamente d' intendere, se non ammettendo, che in un tal caso la materia virulenta non è punto assorta. E per verità i vasellini inalanti non assorbono per ordinario, fuorchè una materia particolare: laddove ogni qual volta sian essi erosi ed aperti da una qualunque esulcerazione, dovranno assorbire ogni genere di materia, e conseguentemente assorbirebbono del pari la materia virulenta costituente la gonorrea, qualora fosse mai vero, che la gonorrea virulenta fosse il prodotto di una esulcerazione. Peraltro le circostanze concomitanti la infiammazione possono qualche volta far nascere la esulcerazione, la quale ciò nonostante non esisteva certamente a principio del morbo, e quindi le gonorree neglette, o esacerbate o in qualunque altra guisa maltrattate degenerano bene spesso in esulcerazioni, le quali erodendo il canale dell' uretra infettano il sangue e producono il mal venereo e recano varj importanti disordini al passaggio libero della orina.

Noteremo a questo proposito, che in alcuni casi, qualora sia certo, che la materia scaturiente dall'uretra non contenga punto d'infezione venerea, pur non di rado si vede apparir puriforme, e il colore di essa è giallastro e verdognolo, come si osserva a principio e durante il corso della gonorrea virulenta. Questi cambiamenti, che avvengono in rapporto della gonorrea mucosa dopo di essere già stata men colorita, ànno con frequenza indotto a sospettare, che il malato si fosse nuovamente infetto; io però sono certo, che gli accennati cambiamenti possono talora venir prodotti da altre cause di varia indole, e specialmente dalla intemperanza nelle soddisfazioni amorose combinata all'eccesso de' liquori inebrianti. Credo ciò nonostante, che ciò si verifichi di rado in altri oltre a quelli, che sono stati spesso aggrediti dalla gonorrea virulenta, e ne quali persiste uno sciolamento mucoso più o meno considerabile: ma dobbiamo altresì riflettere, che io ò veduti degli sciolamenti dal canale dell'uretra uniformi a quelli, che sono prodotti dalla gonorrea virulenta in individui, i quali in verun tempo della lor vita non avevano giammai avuta una tal malattia nè verun altro fenomeno di affezione afrodisiaca.

Lo scopo delle riferite considerazioni si è quello di rammemorare ai pratici quelle circostanze, alle quali mi sono spesso avveduto, che poco badano costantemente; ed è, che negl'individui affetti da uno sciolamento un pò antico si possono ridestare le apparenze medesime della gonorrea virulenta anche senza di una nuova infezione, e che in un tal caso non è però necessario quel trattamento, di cui converrebbe far uso nelle combinazioni di una gonorrea recente. Allorchè nel trattamento di questo morbo era in costume l'amministrazione frequentissima de'purgativi e bene spesso anche de'drastringenti, io ò veduto aggravarfi notabilmente e prolungarsi

garfi assai a lungo la gonorrea mucosa è degradar molto la costituzion del malato in forza di una tal pratica. Affin di evitare con più di certezza gli errori di questo genere fa duopo ancora riflettere, che la falsa gonorrea è talora congiunta all'ardor della orina e a un qualche grado d'inflamazione, fenomeni di rado importanti e dileguantisi in pochi giorni mediante il solo uso del reggime antiflogistico.

1770. Quanto poi alla cura della gonorrea virulenta io noterò unicamente, che se mai è vero come abbiain detto più sopra, che spesse volte la malattia si guarisca da se medesima e spontaneamente usando di un reggime opportuno, e se tutta la materia virulenta si evacua in tal modo affatto senza verun soccorso dell'arte, egli è chiaro, che tutta la industria del medico deve soltanto consistere nel moderare e nel dileguare la infiammazione, d'onde vien mantenuta la malattia, e d'onde in progresso avvengono i fenomeni più perniciosi. Conseguentemente l'unico oggetto dell'arte nel trattamento della gonorrea si è quello di dileguare la infiammazione, che accompagna un tal morbo; ed io son di parere, che si possa ordinariamente ciò conseguire evitando l'esercizio, usando di un reggime austero e refrigerante, astenendosi interamente dai liquori fermentati e spiritosi e bevendo in gran copia de' diluenti addolcenti.

1771. L'ardor della orina tanto molesto in una tal malattia si dovrà togliere al più presto possibile, essendo egli il prodotto dell'incremento di sensibilità, che deriva dalla condizione infiammatoria dell'uretra: oltreacchè la irritazione, che si ridesta ogni qual volta fluisce la orina, aumenta del pari la infiammazione. L'unico mezzo, onde adempiere ad una simile indicazione, si è quello di prescrivere in gran copia de' diluenti addolcenti. Si potrebbero adoperare gli addolcenti soli, se non

fossoro essi rimedj di pochissimo effetto, qualora non siano allungati in abbondanza di acqua. Communemente si adopera il nitro sul fondamento, ch'ei sia un rimedio refrigerante; ma ripetute osservazioni mi ànno abbastanza convinto essere del tutto inutile questo rimedio somministrato in dosi tenui e divenir sempre nocevole usandone in dosi generose, perchè qualsivoglia materia salina, di cui s'impregni l'orina, desta generalmente un irritamento nell'uretra. Per moderare lo stimolo, che vien prodotto dall'incremento di sensibilità quanto all'uretra, si usano delle iniezioni con delle mucellagini o con qualche olio dolce: io però non ò mai rimarcato verun vantaggio da questa pratica.

1772. Può essere di detrimento la stitichezza del ventre come atta a destare uno stimolo in genere in tutto il sistema e una pruritazione in ispezie nell'uretra, il che infatti succede, se il malato è costretto ad evacuare delle feci indurate. Per questo è necessario aver sempre attenzione d'inibire o di rimuovere la stitichezza durante il corso di una gonorrea, ed io ò ritratta della notevole utilità dalla prescrizione de' clisterj frequenti d'acqua e di olio. Ciò nonostante se non si giunga con un tal mezzo a vincere totalmente la stitichezza, sarà necessario l'amministrar de' lassanti per bocca, purchè frattanto si scelgano i più addolcenti e di quel genere, che siano idonei a promuovere unicamente la libertà del secesso e qualche discretissimo scarico senza purgare più del bisogno.

Era in uso ne' tempi decorati la pratica di purgar con frequenza; e una tal pratica non si è peranco obbliata da una gran parte de' medici e de' chirurghi: dessa però mi parve sempre generalmente superflua e spesso altresì dannosa. Que' medesimi purgativi, che si risguardano come refrigeranti, quali sono il sale di *Glauber*, il tartaro solubile e i cristalli del tartaro, perchè una porzione di essi si sca-

scarica per orina, possono riuscir perniciosi in quel modo stesso, che abbiám veduto parlando del nitro: oltreacchè producendo degli scarichi liquidissimi, la materia de' quali suol essere acrimoniosa generalmente, irritano l'intestino retto e conseguentemente anche il condotto dell'uretra, i purgativi d'indole acre e dotati fino ad un certo segno di qualità drastica danno luogo con più di certezza ad un simile effetto.

1773. In que' casi, ne' quali la gonorrea è accompagnata da una valida infiammazione, il salasso può divenir vantaggioso ed è rimedio anzi convenientissimo negl'individui di ben complessa e robusta costituzione, ne' quali per ordinario è violenta la malattia. Ciò nonostante siccome i salassi generali, qualora non vi abbia una diatesi infiammatoria general del sistema, poco contribuiscono a vincere una infiammazione locale, così i salassi, che verranno eseguiti nelle parti più prossime al sito affetto, e vale a dire applicando le mignatte lungo il canale dell'uretra, diverranno maggiormente efficaci per moderare la infiammazion gonorroica, qualora la validità e la intensità de' sintomi ciò esigano.

1774. Allorchè la gonorrea sia congiunta alla *fimosi*, le fomentazioni ammollienti applicate su tutto il pene riescono spesse volte di utilità. In questi casi rendesi necessario, e in tutti gli altri sarà vantaggioso il mantenere il pene appoggiato al ventre tanto se il malato cammini, quanto se stiasi sedente.

1775. Si è rimarcato, che quando vi fossero de' priapismi frequenti e quando provasse il malato come la sensazione di una corda tesa lungo il canale dell'uretra, riesce utile l'applicazione su tutto il pene di una bollitura fatta colla polpa del pane bianco nell'acqua o nel latte, in cui sia sciolta una data quantità dello zucchero di saturno. Con tut-

to questo è non di rado avvenuto, che una tal pratica non corrispose, forse perchè i cataplasmi mantenevano troppo calore d'intorno al pene, e perchè quindi davano luogo alla riproduzione di que' sintomi, che si volevano mitigare o inibire. Io non ò mai fatto grand'uso delle lozioni eseguite colla dissoluzione dello zucchero di Saturno sulla parte esteriore dell'uretra; nè posso perciò decidere, se siano esse utili nell'accennato caso.

1776. Quanto all'uso delle iniezioni, che si amministrano tanto frequentemente nel trattamento della gonorrea, io sono persuaso, che le iniezioni astringenti siano sempre dannose a principio della malattia, non già perchè esse producano il *mal venereo*, come si crede comunemente, ma perchè aumentano la infiammazione e ne promuovono tutte le conseguenze, in ispezie la tumefazione de'testicoli, ch'è veramente un sintoma perniciosissimo. Peraltro allorchè la malattia abbia di già persistito da lungo tempo, ed allorchè i fenomeni infiammatorj siano riflessibilmente diminuiti, io sono di sentimento, che le iniezioni leggermente astringenti possano terminare con più di sollecitudine il morbo in confronto di quello, che si farebbe potuto ottenere senza di tali ajuti. Con questi mezzi si può allora prevenire e rimuovere quello scolamento mucoso, la cui durata continua sovente per assai lungo tratto di tempo.

1777. Oltre alle mentovate iniezioni ella è cosa di frequente consuetudine l'eseguire altresì delle iniezioni mercuriali; ed in riguardo ad una tal pratica, quantunque io già sia persuaso e convinto, che il veleno produttore della gonorrea e il veleno, da cui risultano le ulcere e il *mal venereo* siano essi affatto di una sola e stessa indole, con tutto questo è mio avviso, che il mercurio niente possa riuscire di utilità per moderare la virulenza della infezione, e che in conseguenza un tale rimedio-

medio non sia generalmente necessario in questa malattia. Per altro non potrò mai dubitare, che applicato questo rimedio lungo la superficie interiore dell'uretra non abbia egli a promuovere uno scolamento più copioso e più agevole della materia virulenta contenuta nelle glandule mucose; e in conseguenza di una tale supposizione io ò prescritte frequentemente le iniezioni mercuriali, e per quanto mi si è dato luogo a giudicarne le ò riconosciute vantaggiose. Infatti col mezzo d'iniezioni consimili la materia costituente lo scolamento acquista spesso quella consistenza e quel colore, che d'ordinario precedono il suo cessamento spontaneo: ed io ò evitate queste iniezioni a malattia assai recente o quando la infiammazione mantienfi tuttavia d'importanza; ma quando vegga un pò moderata la infiammazione, se malgrado ciò conservi e mantenga lo scolamento una ostinata apparenza di virulenza, io prescrivo liberamente le iniezioni mercuriali. Non mi valgo ciò nonostante se non di quelle, che contengono il mercurio interamente sotto forma liquida, ed evito tutte le altre, che possono deporre una polvere acre nell'uretra; e la preparazione da me rinvenuta più utile si è la dissoluzione del sollimato corrosivo nell'acqua, abbastanza diluta onde non abbia a destare veruno stimolo un pò violento: e farà cosa essenziale il badar bene, che l'accennata soluzione non trovifi poi tanto allungata da non procurare verun bruciore. Io reputo appena necessario il quì aggiungere, che se vi abbia luogo di sospettare essersi di già formata nell'uretra una qualche esulcerazione, non solo allora convengono le iniezioni mercuriali, ma sono anche il rimedio più efficace, cui si possa ricorrere.

1778. Quanto alla cura della gonorrea io non ò quì a proporre, fuorchè una sola considerazione. I più numerosi di que' fenomeni, che si sviluppa-

no

no in una tal malattia, poichè sono prodotti dall'irritamento derivante dall'azion di uno stimolo, possono essere moderati come i prodotti del medesimo irritamento, se si pervenga a moderare la irritabilità del sistema; ed è noto non avervi mezzo più idoneo per adempiere a una simile indicazione, che l'amministrazione ragionata dell'oppio. Egli è per questo, che nella maggior parte delle gonorree io risguardo come sommamente utile l'applicazione di questo rimedio direttamente sull'uretra e l'amministrazione di esso per bocca.

1779. Dopo di avere fin qui esposte alcune considerazioni intorno alla gonorrea in genere, io potrei analizzare particolarmente i varj sintomi, che più di sovente vi si accompagnano: non reputo con tutto ciò necessario l'averci a occupare su quest'argomento dopo quanto ne ànno di recente pubblicato il Sig. Foart Simmons e il Sig. Schruvedianer, i quali ànno trattata una tale materia affai a lungo con molto giudizio e con molta industria.

1780. L'altra forma di affezione locale, sotto cui manifestasi il *mal venereo*, consiste nelle *ulceri*, intorno alle quali è stato scritto da tanti Autori e in rapporto alla maniera della loro apparizione e intorno ai loro andamenti, ch'è inutile il qui ripetere tali notizie oggi abbastanza universalizzate. Poche sono esse adunque le riflessioni, che io avrò a fare sopra di questo argomento: ma noteremo principalmente, che mai le *ulceri* per quanto io penso si manifestano senza comunicare immediatamente più o meno al sangue di virulenza venerea; perciocchè ò io osservato costantemente, che se in tal caso non s'impiega sul fatto stesso internamente il mercurio quando appariscon le *ulceri*, si destano sempre alcuni fenomeni di *mal venereo* generale; e quantunque l'uso interno del mercurio possa inibire lo sviluppo degli accennati fenomeni, vi à sempre luogo a presumere, che

che il veleno si fosse comunicato alla massa umorale, essendo incontestabile, che il prefato semimetallo non opera punto sopra di un tal veleno, qualora il veleno medesimo non siasi comunicato e permisto ai fluidi.

1781. E' insorta la controversia fra i pratici sul proposito delle ulceri, se si dovessero queste cicatrizzare immediatamente col mezzo di applicazioni estrinseche, ovvero se si dovessero mantenere aperte per qualche tratto di tempo senza applicarvi verun rimedio, che fosse idoneo a guarirle. Si è imaginato, che tentandone la guarigione con tanta sollecitudine si facesse penetrare il veleno dentro alla massa umorale, mentre avrebbe potuto effondersi ed evacuarfi per la esulcerazione. Ella è peraltro incertissima questa supposizione; e io punto d'altronde non dubito, che quanto maggiormente e più a lungo si conserva aperta l'ulcera, tanto più si genera comunemente di virulenza e altrettanto più ancora se ne introduce dentro alla massa umorale: oltreacchè quando anche fosse vera la riferita supposizione, farebbe ugualmente vero, che non ne potrebbero mai derivare conseguenze di qualche importanza, purchè si ricorresse immediatamente all'amministrazione del mercurio internamente prescritta, rimedio, che io giudico necessario in qualsivoglia ulcera proveniente da una tal causa, di cui parliamo. Io ho spesso volte osservato avvenire delle conseguenze perniciosissime dall'aver trascurato di promuovere la guarigione delle ulceri; e i sintomi del *mal venereo* generale mi sono sempre paruti più riflessibili e più violenti in proporzione di quel tempo, che si è impiegato nel cicatrizzare queste esulcerazioni. Dobbiamo adunque procurar sempre di guarire le ulceri al più presto possibile, e adoperare per questo effetto l'unico mezzo, ch'è efficacissimo, cioè l'applicazione immediata dei mercuriali. Le ulceri recen-

centi, le quali non ànno peranco formata una corrosione considerabile, possono con frequenza venir guarite per via degli unguenti mercuriali ordinarij; ma mi è sembrato, che il mezzo più valido sia quello di applicare sopra di esse il mercurio precipitato rosso in polvere (a).

1782. Quando poi in conseguenza delle accennate ulceri o delle altre circostanze summentovate il veleno venereo siasi di già comunicato alla massa umorale, ne insorgono de' numerosi sintomi, i quali variano relativamente alle varie parti del corpo. Ci dispensiamo dal tesserne in questo luogo il dettaglio e la descrizione, perchè si possono leggere e riscontrare in parecchi Scrittori accuratissimi e diligentissimi, oltre all'esser noti abbastanza e quasi affatto comuni.

1783. Allorchè adunque si manifesta qualcheduno di tali sintomi, qualunque siasi il grado della sua intensità, ovvero dacchè vi abbia una positiva certezza, che le circostanze determinanti la comunicazione del veleno venereo si siano effettivamente rea-

(a) Il veleno venereo, dice il Signor *Bosquillon*, può essere paragonato al veleno della rabbia canina; e conseguentemente abbiám luogo soltanto a sperare di prevenirne la inalazione o di moderarne gli effetti col distruggere al più presto possibile quella parte, in cui fu deposto il veleno. Perciò il Signor *Hunter* avendo a trattare una esulcerazione afrodisiaca molto estesa, su cui non poteva applicare gli escarotici, la fradicò interamente con un taglio appropriato, e la indi rimasta piaga guarì poi agevolmente. L'Annotatore è di sentimento, che in simili casi questo abbia ad essere il mezzo più sollecito e più sicuro da inibire lo sviluppamento del mal venereo generale.

realizzate, io giudico necessario ed inevitabile l'aver immediatamente a ricorrere all'uso interno del mercurio, e mi trovo del tutto convinto, che questo rimedio amministrato senza dilazione e in quantità sufficiente avrà con certezza a prevenire i sintomi del *mal venereo*, i quali senza un fissato ajuto si farebbono prontamente manifestati, e rimuoverà que' fenomeni, che fossero di già sviluppati e permanenti. Tanto nell'uno, quanto nell'altro caso l'amministrazione interna del mercurio difenderà il malato dalle conseguenze della sua infezione.

1784. Questa maniera di adoperare il mercurio sollecitamente e in una dose opportuna è a mio giudizio la più importante cautela, che si possa mai consigliare, onde ottenere la guarigione del *mal venereo*. Io già convengo, che la virulenza del veleno possa in alcuni casi essere di maggiore importanza, che in alcuni altri; e son persuaso, che alcune costituzioni possano anche divenire più favorevoli alla gravità della malattia in confronto di alcune altre: ma sono convinto ciò nonostante assaissimo, che qualora il *mal venereo* è più violento e ostinato avvenga una tale combinazione il più delle volte in grazia di aver negletta o lasciata l'amministrazione del mercurio all'incominciare della malattia.

1785. Io già non pretendo di quì decidere, se vi abbiano degli altri rimedj anti-venerei ormai noti, e se sarà mai possibile l'averne a scuoprir qualcheduno in progresso; ma sono ben persuaso, che nel maggior numero de' casi di *mal venereo* il mercurio opportunamente somministrato sia sempre un rimedio certissimo ed efficacissimo: e quanto agli altri rimedj, che sono stati proposti pel trattamento di questo morbo, rifletterò solamente di avere io osservato, che la decozione della *laureola* adoperata estrinsecamente contribuiva alla guarigione di

ne di quelle esulcerazioni, che sembravano avere resistito all'attività del mercurio.

1786. Non credo quì necessario il tessere la enumerazione delle varie e oltremodo moltiplicate preparazioni del mercurio, giacchè sono notissime almeno comunemente, dopochè il Sig. *Scruvediauer* ne è dato un molto esatto catalogo. Sembra indifferente la scelta del maggior numero di tali preparazioni; ed io sono di sentimento, che siasi guarito e che si possa sempre guarire generalmente il *mal venereo* con qualsivoglia preparazion di mercurio, purchè sia ella impiegata convenientemente. Ciò nonostante il metodo da preferirsi sembra consistere *in primo luogo* nella scelta di quelle preparazioni, che più difficilmente si scaricano per secesso, ed è appunto per questa ragione, che l'applicazione estrinseca del mercurio col mezzo delle frizioni diviene in parecchj casi la più congrua maniera di amministrare questo rimedio: *in secondo luogo* o si usino le frizioni col mercurio o si amministri per bocca questo rimedio, fa duopo costantemente prescriverlo in quella quantità, che sia atta a produrre degli effetti sensibili nelle gengive e nell'interno della bocca: *in terzo luogo* poi non è necessario il mantener questi effetti assai a lungo; ma è ben di mestieri proseguir l'uso del mercurio pel corso di più settimane, cioè qualche tempo dopo, che faranno affatto svaniti i sintomi della malattia. Niente diremo in rapporto al reggime, che si conviene e di cui non si può fare a meno durante l'uso del mercurio, perchè un tal reggime dev'esser notissimo a tutti i medici.

1787. Fra le tante preparazioni mercuriali io credo, che siasi spesse volte adoperato utilmente il *sollimato corrosivo*: ma questo rimedio dev'essere continuato assai più lungo tempo, che non fa duopo allorchè si usano le altre preparazioni del mercurio nella maniera surriferita; ed io sospetto con
for-

fondamento, che sotto l'uso di un tal rimedio non s'iano con frequenza guariti i malati; perchè gl'individui, che ne facevano uso, si esponevano simultaneamente all'azione dell'aria libera.

1788. Io potrei addurre alcune considerazioni particolari intorno agli oggetti fin qui ragguagliati e intorno altresì ad altri oggetti relativi all'amministrazione del mercurio e concernenti la cura del *mal venereo*: credo però, che tali considerazioni possano esser già note generalmente; e basterà aggiungere, che se i pratici badassero attentamente e se i malati volessero ubbidientemente sottostare alle regole generali finora esposte, conseguirebbono quasi sempre la guarigione certa e sollecita della descritta malattia.

C A P O III.

Dello Scorbuto.

1789. **T**anto frequente si è questo morbo e gli effetti di esso sono così funesti nelle flotte e nelle armate, che infatti con tutta la più fondata ragione à esso impegnata l'attenzione particolare di tutti i medici: ed è anche da sommarmente maravigliarsi, che que' Ministri, i quali son destinati a presiedere al governo degli Stati, e gli stessi medici non se ne s'iano occupati più presto e più specialmente, onde trovar delle regole e fissare una legislazione, in vigor delle quali divenisse possibile il prevenire quelle rovine, che ne derivano con tanta frequenza. Con tutto questo da circa cinquant'anni in poi sembra, che un pò più vi si badi generalmente dagl'individui, l'autorità e il posto de' quali influiscono sul ben fisico e morale degli uomini; e i medici d'allora in quà si sono fatti a studiare lo *scorbuto* con diligenza così accurata, che possiam quasi credere essere ormai rese
note

note e comuni compiutamente ed esattamente tutte le circostanze aventi un qualche rapporto ad una tal malattia. Per la qual cosa sarebbe inutile il nuovamente ripetere le accennate circostanze; ma non ostante mi pare avervi altresì parecchie altre combinazioni relative a siffatto morbo, intorno alle quali non sono fra loro d'accordo i medici: e fra le varie opinioni, che sonosi ricevute, se ne incontrano alcune, che possono aver nella pratica delle conseguenze pericolose e funeste. Ed io sono così ben persuaso di questa mia asserzione, che mi lusingo di ottenere almen qualche scusa, se quì mi accingerò a tentare di stabilire de' fatti quali mi sembrano dovere avvenire in conseguenza delle migliori autorità, e se aggiungerò alcune riflessioni intorno a quelle opinioni, che possono influir nella pratica relativamente ai mezzi, onde prevenire e guarire la nominata affezione.

1790. I fenomeni dello *scorbuto* sono stati fino al presente osservati con tanta severità d'investigazione e descritti così diligentemente, che più non rimane alcun dubbio intorno ai caratteri da riconoscerlo quando egli esista o da discernerlo in confronto di qualsivoglia altra malattia. Sembra particolarmente essersi al giorno d'oggi bastevolmente deciso esser soltanto una malattia unica e peculiare, cui si dà il nome di *scorbuto*, e ch'è la medesima tanto sulla terra quanto sul mare: sembra ugualmente deciso, che questa malattia unica e peculiare sia la medesima in tutte le stagioni ed in tutti i climi poichè in qualunque luogo e in qualunque tempo è ella il prodotto delle stesse cause; e sembra per ultimo incontestabile, ch'ella mai diversifichi per modo alcuno nè in riguardo ai fenomeni, che ne derivano, nè in riguardo alle cause, d'onde risulta, come si era universalmente creduto ne' tempi addietro.

1791. Io in questo luogo non descriverò adunque
i fe-

i fenomeni dello *scorbuto* per essere stati già esposti compiutamente ed esattamente da tanti Scrittori notissimi: procureremo soltanto di determinare i fatti relativi a que' mezzi, onde si previene e si cura una tal malattia, giacchè appunto su questi fatti non sono peranco i medici totalmente d'accordo. Io parlerò prima di tutto delle circostanze, che precedono il morbo, e che si possono considerare come le *cause remote* di esso.

1792. La più rimarcabile tra le circostanze antecedenti lo *scorbuto* si è quella, che un tal morbo aggredisce il più delle volte quegli individui, che vivono di alimenti salati particolarmente; ed è cosa assai incerta, che avvenga egli mai e si sviluppi in altre combinazioni. Gli alimenti di questo genere si trovano frequentemente in uno stato di putridità; e si è in ispezie attribuito lo *scorbuto* all'uso diuturno e continuato di un vitto animale, che si trovasse in uno stato di corruzione e che in qualche maniera fosse inetto alla digestione. Si può peraltro sospettare, che gli alimenti salati producono lo *scorbuto* forse in qualche maniera differente da quella, che si rende più malagevoli alla digestione, ancorchè una simile controversia non possa peranco venir decisa.

1793. E per verità pare a me, che il sale concorra benissimo a produr questo effetto non essendovi esempio alcuno atto a dimostrare, che si sia sviluppato mai questo morbo senza che abbia preceduto un diuturno e continuato uso di alimenti salati, ed appena si può citare un esempio, che provi, che l'uso diuturno e continuato di tali alimenti non lo abbia prodotto: oltreacchè sonovi delle pruove dimostratrici, che si è inhibita la manifestazione dello *scorbuto* evitando gli alimenti salati o minorandone la quantità, ancorchè sussistessero le medesime e nello stesso grado tutte le altre combinazioni. Per altra parte se ammettiam

questa pruova c'ingegneremo di dimostrare in progresso, che l'uso del sale preso in gran copia abbia una vera tendenza ad aggravare e ad accrescere la *causa prossima* della malattia.

1794. Convien frattanto accordare, che la circostanza precipua contribuente alla produzion dello *scorbuto* si è quella di vivere per una gran parte e per lunghissimo tempo di alimenti animali allora singolarmente, che siano ridotti a uno stato di putrescenza: il che molto più si rende manifesto, se riflettiamo, che facendo uso di una certa quantità di vegetabili freschi siamo sempre sicuri di prevenire e d'inibire lo sviluppamento di questo morbo (a).

1795. Si

(a) Le carni recenti degli animali ed il pane non pajono aver mai prodotto lo scorbuto, e il celebre viaggio del Signor Cook intorno al mondo dimostra sopra ogni dubbio, che la sola maniera del vivere è sufficiente per difendere dalla ingruenza di questo morbo tutto un intero equipaggio nei viaggi di lunghissimo corso. La natura à destinato a ciaschedun genere di animali un genere di nutrimento particolare, di cui non possono rimaner privi senza che i loro fluidi degenerino e cessino per conseguenza dall'essere idonei a mantenere lo stato di sanità. L'uomo sembra essere assai men limitato di tutti gli altri animali in rapporto alla scelta de' propri alimenti: ma nonostante non può egli vivere lungamente di soli alimenti animali senza che ne risultino le conseguenze più perniciose, e gli effetti loro saranno più o men solleciti relativamente alla indole di quegli animali, le carni de' quali serviranno di alimento allo stesso uomo. Così le carni degli animali carnivori sembrano produrre più agevolmente l'acrimonia scorbutica in confronto delle carni tratte dagli animali gramini-vori; e le carni de' piccioni sembrano in particolare disporre alla putrescenza, allorchè si usino per lungo tratto di tempo.

1795. Si è stimato, che fra le circostanze atte a produrre lo *scorbuto* fosse specialmente nocevole l'uso degli alimenti animali; perchè siffatti alimenti si digerissero con difficoltà: si è anche tentato di confermare questa opinione col rimarcare, che gli altri alimenti, de' quali facevasi uso nelle medesime circostanze, divenivano parimenti di malagevole digestione. E tale appunto si è creduto essere il caso de' farinacei non fermentati, i quali comunemente costituiscono una gran porzione dell'alimento degli uomini di marina; ma io risguardo una tale opinione come insufficiente e assai mal fondata. E per verità i farinacei non fermentati costituiscono una porzion riflessibile degli alimenti per i bambini, per le donne e per una gran parte del genere umano, nè possono mai risguardarsi in qualità di alimenti di malagevole digestione: oltreacchè vi sono de' fatti, che provano, che i farinacei non fermentati adoperati in gran copia lungi dal produrre lo *scorbuto* hanno invece molto contribuito a moderarne e ad arrestarne le progressioni (a).

1796. Fu

(a) Gli abitatori dell' Asia sono di tal maniera assuefatti a vivere quasi unicamente di riso non fermentato, che non possono abbandonare un tal nutrimento senza precipitare in una condizione di languore, la qual condizione ben presto viene indi seguita dalla morte: il che fu dimostrato evidentemente durante la estrema carestia di Calcutta nell' anno 1770. Le farine dell' orzo, del riso, dell' avena e di alcuni altri grani bollite nell' acqua sono state frequentemente bastevoli per inibire le progressioni ulteriori dello *scorbuto*, ed è credibile, che gli Olandesi si trovino men sottoposti degli altri popoli ad una tal malattia per il grand' uso, che fanno di queste sostanze nei loro viaggi di lungo corso.

1796. Fu anche pensato, che l'aria dal mare fosse impregnata di alcuni dati vapori, e che questi vapori contribuissero alla produzione dello *scorbuto*: il che per dire il vero manca affatto di ogni qualunque grado di probabilità. Infatti l'aria del mare non si potrebbe mai sospettar pregna d'altri vapori, che di vapori mefitici o di vapori infiammabili; ma al giorno d'oggi è notissimo, che tali vapori si trovano sempre in assai minor copia sul mare, che sulla terra: oltreacchè sonovi parecchie altre prove, le quali dimostrano incontrastabilmente la positiva salubrità dell'aria marittima (a); e per conseguenza qualora fosse mai vero, che l'aria del mare potesse contribuire alla genesi dello *scorbuto*, ciò dovrebbe avvenire in forza delle qualità sensibili di una tal aria; cioè in forza del freddo e in forza dell'umido.

1797. Egli è evidente, che il freddo è favorevole alla manifestazion dello *scorbuto*, mentre un tal morbo vedesi assai più frequente e assai più violento ne' climi freddi e durante la stagione fredda (b), e d'al-

(a) Al giorno d'oggi par dimostrato, che le medesime cause occasionali possono dar luogo alla manifestazion dello *scorbuto* tanto sul mare quanto sulla terra e che l'aria della terra non possiede punto la facoltà peculiare di prevenire o d'inibire una simile malattia. Perchè abbia ella a svilupparsi basta, che gli organi inservienti alla digestione non possano estrarre dagli alimenti un fluido sommamente blando ed insipido, uniforme al latte nell'apparenza, atto ad assimilarsi agli umori animali e a cambiarsi in sangue. E in questo modo una gran quantità di alimenti salati e la mancanza di materia nutritiva combinate alla umidità giungono a produrre lo *scorbuto* ne' climi freddi.

(b) Le sostanze animali salate non destano punto lo *scorbuto* se non in quel caso, in cui si trovino ostrut-

e d'altra parte è ben provato che col mezzo di buoni vestiti si può efficacemente garantirsi da questa malattia.

1798. La umidità può in genere divenir favorevole alla manifestazione e alla progression dello scorbuto; allorchè l'atmosfera, in cui vivono gl'individui o già predisposti a un tal morbo, o colti da esso si trovi assai umida. Egli è peraltro da rimarcarsi; che la umidità ordinaria dell'aria marittima non giunge al segno da produr mai questo effetto; anzi è verisimile, che la umidità dell'aria marittima non sia mai notabile trattone il caso delle piogge indeficenti e continue: oltreacchè anche in quel caso la umidità dell'aria marittima sembra soltanto concorrere alla produzion dello
scor-

ostrutti i condotti escretorj, per mezzo de' quali si trasmettono fuori del corpo le parti alcallescenti de' nostri fluidi. Ella è cosa oltremodo rara, che si realizzi effettivamente un tal morbo sintantochè può sussistere la traspirazione in un grado opportuno, e il Signor *Lind* à osservato, che mai s'incontra lo scorbuto sotto la zona torrida nemmeno in quegli stessi uomini di marina, che vivono unicamente di alimenti salati: oltreacchè è da rifletterfi, che esposti simultaneamente numerosi individui all'azion più decisa di quelle cause, che sono idonee ad eccitare lo scorbuto, si veggono durarne esenti per assai più lungo tempo quegli individui, che devono eseguire un sufficiente esercizio, in confronto degli altri, che si rimangono nella inerzia. Le infusioni calde bevute di alcune piante coll'aggiunta di qualche dose di zucchero e i liquori vinosi preservano altresì dallo scorbuto, perchè mantengono vigorosa bastevolmente la traspirazione; ed è per questo, che ne' vascelli si veggono più di rado aggrediti dallo scorbuto gli Uffiziali in confronto della ciurma.

scorbuto per essere applicata immediatamente sul corpo col mezzo delle vesti ammolate. Io sono tuttavia di parere, che non vi abbia verun esempio, da cui desumere, che il freddo o la umidità o combinati o disgiunti abbiano in alcun tempo data la origine allo *scorbuto* senza il concorso di que' malsani alimenti, onde vivono gli uomini di marina (a).

1799. Allorchè le prefate circostanze contribuiscono allo sviluppamento di questo morbo si osserva ordinariamente, che quegli individui, i quali sono in situazione da esercitarsi meno degli altri, vengono aggrediti dallo *scorbuto* con molto maggiore facilità; ed è in conseguenza ben verisimile, che la vita rinchiusa e la inerzia abbiano una gran parte relativamente alla produzione di una tal malattia.

1800. Quindi apparisce, che l'atonìa, in qualunque modo possa ella mai esistere, contribuisce alla produzione dello *scorbuto*; ed è conseguentemente probabile, che la riferita condizione succedendo alla fatica ed all'esercizio violentemente già sostenuti giunga bene spesso a destarlo. Così la tristezza e l'avvilimento possono per la stessa ragione
in-

(a) Il Signor *Shervven* nella sue *riflessioni intorno alla causa e alla indole dello scorbuto di mare* cita l'esempio del passaggio del Centurione dalla costa del Messico all'isola di Tinian, il cui equipaggio venne tutto aggredito dallo *scorbuto*, ancorchè non mancasse punto di acqua ed ancorchè fosse ben provveduto di alimenti recenti: ma quell'equipaggio viveva particolarmente di pesce e la stagione era piovosissima. Per la qual cosa dobbiam concludere, che l'uso smodato del pesce di mare può produrre lo *scorbuto*, qualora vi si combini la umidità. Ciò per altro non basta a provare, che il solo vitto animale desti una tal malattia, com'è di opinione il prefato Signor *Shervven*.

infiuolire la energia dell' impulso circolatorio e perciò favorire come abbiamo di già osservato la origine di questo morbo.

1801. Si è del pari notato, che quegli individui, i quali trascurano di mantener netta la loro cute lavandosi e cambiandosi spesso di vestimenti e specialmente di pannilini, son più sottoposti degli altri allo scorbutto.

1802. Parecchie delle cause fin quì riferite sembrano adunque concorrere alla genesi dello scorbutto, mentre non è abbastanza noto, che una sola di esse possa bastare per questo effetto, come altresì che tutte pur anco combinate insieme sian atte a produrlo senza il concorso particolare di quella maniera speciale di vivere, cui sono ordinariamente obbligati gli uomini di marina. Sonovi ciò nonostante delle circostanze fra quelle già enumerate, le quali contribuiscono a farlo sviluppare con più di rapidità e a farlo giungere a un grado assai più importante, che non avverrebbe, se lo scorbutto risultasse dalla sola qualità degli alimenti.

1803. Dopo una tale considerazione sopra le cause remote della mentovata affezione sarà facile intendere, che per prevenire lo scorbutto fa di mestieri evitare fino ad un dato segno quelle circostanze, che abbiám vedute contribuire a produrlo più sollecitamente di quello, che potrebbe succedere, se mancassero le circostanze medesime. L'unico mezzo efficace sarà pertanto evitare contemporaneamente gli alimenti salati, o almeno diminuirne la quantità, e far uso di quegli alimenti, che si saran conservati in tutt'altra maniera, fuorchè col sale: converrà vivere di vegetabili di qualunque specie, scegliere con preferenza i vegetabili più tendenti ad inacetire, com'è particolarmente quella preparazione dell' orzo conosciuta sotto nome di *malto*, e bere di molt'acqua pura.

1804. Io credo, che ai nostri giorni il tratta-

mento metodico dello *scorbuto* sia ottimamente determinato, e che generalmente in pochissimo spazio di tempo dileguisi affatto la malattia, allorchè sia possibile di praticare i mezzi opportuni a guarirla. Consiste il mezzo precipuo di una tal cura nel vivere di vegetabili recenti e succosi, e si può anche far uso di tutti quelli, che sono in costume per la cucina; ma i rimedj peraltro più efficaci di tutti sono le frutta acide e tutti i liquori fermentati, i quali a un di presso sono della medesima indole delle frutta accennate.

1805. Le piante, che si denominano *alcalescenti*, come son quelle del genere de' *rafanistri* e della classe delle *retradinamie* sono altresì di una speciale utilità per la guarigione dello *scorbuto*, perciocchè malgrado il nome, che loro si attribuisce, passano all'acescenza durante il primo stadio della loro fermentazione e sembrano contenere una gran quantità di materia acescente: oltreacchè sono esse quasi tutte impregnate di una materia acre, la quale si trasfonde agevolmente per le vie dalla orina e verisimilmente anche per le vie della traspirazione insensibile; e però queste piante riescono d'indubitabil vantaggio nel trattamento dello *scorbuto*, perchè promuovono le due nominate escrezioni. Egli è verisimile, che anche alcune piante attinenti alla famiglia delle *conifere*, come per esempio il pino e altre di questo genere, che sono evidentemente diuretiche, possano riuscir parimenti di qualche utile.

1806. Ella è cosa molto probabile, che qualunque spezie di latte e particolarmente le varie preparazioni di questo fluido animalizzato, quali sono il siero, ed il burro, possano guarire questa malattia.

1807. Nello *scorbuto* è di costume il far uso degli acidi minerali; ma sonovi delle ragioni, che inducono a dubitare intorno alla utilità positiva di siffatti rimedj, ed è certissimo, che non è punto

to dimostrata la loro efficacia per arrestare o moderare i progressi di questo morbo . Gli acidi di questa specie non possono essere somministrati in una dose generosa , onde abbiano a divenir vantaggiosi in qualità di antisettici; e d'altra parte siccom'essi non si veggono entrare nella composizione de' fluidi animali, ed è verisimile che si trasferiscano lungo i condotti escretorj senza aver mai subita veruna mutazione , così devono produrre un tenuissimo effetto sulla condizione degli umori durante lo *scorbuto* .

1808. L'atonìa riflessibile concomitante costantemente lo *scorbuto* à indotti i medici non senza qualche ragione di analogia ad impiegare per guarirlo i tonici e gli astringenti, e in particolare la corteccia Peruviana . La efficacia di un tal rimedio mi par nonostante molto dubbiosa . Infatti ella è cosa sorprendente il vedere con quanta prontezza si riavvalori la energia degli scorbutici sotto l'uso de' vegetabili: il che par dimostrare, che l'atonìa preceduta durante il morbo era la risultanza della condizione de' fluidi, e in conseguenza finchè gli umori non saranno restituiti nello stato lor naturale i tonici non potranno avere alcun notevole effetto . Siccome adunque la corteccia Peruviana è dotata di poca azione per cambiare la condizione de' fluidi, così ne viene per conseguenza, che questo rimedio abbia ad operare assai poco per la guarigione dello *scorbuto* .

1809. Chiudendo le attuali nostre considerazioni intorno ai rimedj, de' quali si suol far uso nel trattamento di una tal malattia , rifletteremo esservi sempre manifestamente dannoso il mercurio .

1810. Dopo di avere fin quì rimarcato, che sono al giorno d'oggi notissimi i mezzi, onde prevenire e guarire lo *scorbuto*, potrebbe sembrare inutile il volersi determinare a una ragionata discussione concernente la *causa prossima* di questo mor-

morbo. Siccome però ella è cosa molto difficile il potere evitare discussioni di questa fatta, e siccome le opinioni erronee possono divenir perniciose fino ad un dato segno nella pratica, così sarà ben fatto il proporre quanto vi abbia di più ragionevole e di più consentaneo all'andamento della natura su tal proposito.

1811. Ad onta di quanto asserirono alcuni uomini d'altra parte illustri, io credo dietro alla scorta del maggior numero di quegli Autori, che hanno versato sopra di questo argomento, che nello *scorbuto* provino i fluidi una mutazione osservabilissima.

Infatti questi Autori c'insegnano, che il crassamento del sangue estratto dagli scorbutici diversifica e pel colore e per la consistenza da quel che suol essere negl'individui immuni da una tal malattia, e che nel tempo stesso cambiano comunemente il gusto e il colore del siero. Anche le escrezioni dimostrano esistere una mutazione in riguardo alla crasi de' fluidi negli scorbutici: lor puzza il fiato: la loro orina è assai più carica di colore e costantemente più acre del consueto; e se il trasudamento acre de' piedi, di cui fa menzione il Sig. *Hulme*, sia veramente un fenomeno particolare agl'individui scorbutici, un simile trasudamento servirà a provare con maggior evidenza lo stesso oggetto. In qualunque maniera tuttavia ciò avvenga, ella è cosa dimostrata bastevolmente, che nello *scorbuto* è mutata riflessibilmente la natural condizione de' fluidi. Io penso in oltre, che in ragione dell'accennata condizione si abbia a riguardar come certo, che la malattia è prodotta da un genere particolar di alimenti e ch'ella indubitabilmente guarisce cambiando un tal modo di vivere: nel quale ultimo caso abbiamo una prova di fatto esperimentale, che gli alimenti sostituiti per cura agli altri già usati operano unicamente

mente producendo una condizione particolare e una particolar crasi di fluidi nel corpo degli scorbutici:

1812. Presumendo adunque, che derivi lo *scorbuto* da una condizion peculiare de' fluidi, resta da esaminarsi qual possa essere una tal condizione.

Rifletteremo su tal proposito, che la economia animale è dotata della potenza singolare di cambiare gli alimenti acescenti per modo, che li rende assai più disposti alla putrefazione; ed ancorchè durante la vita non acquistino gli umori animali una condizion positiva di perfetta putredine, con tutto questo ella è cosa certa, che se l'uomo, il qual vive di alimenti di un gener misto, si limitasse unicamente ed esclusivamente ai cibi animali senza spesso far uso di alimenti vegetabili, gli umori di esso progredirebbono tanto verso la putrefazione, che più oltre non potrebbe poi reggere lo stato sano (a). Un tal progresso verso la
pu-

(a) L'Autore nella sua Fisiologia fa vedere, che durante il tempo della digestione si sviluppa un acido, la cui attività fa svanire gli effetti della putrefazione e contribuisce a mutare le sostanze alimentari in quel fluido, che si conosce sotto il nome di *chilo*. Il ventricolo non può trovarsi affatto privo di quest'acido senza che punto si alteri lo stato sano; ed è per questo, che gli alcali e gli assorbenti i quali combinati a quest'acido si neutralizzano, diminuiscono conseguentemente la quantità necessaria dell'acido stesso esistente dentro al ventricolo e dispongono quindi alla origine dello scorbuto. L'uso diuturnamente continuato e niente o poco interrotto delle sostanze animali si oppone direttamente alla genesi di quest'acido e fa nascere un'acrimonia particolare, la quale risiede nella porzione sierosa degli umori, e promuove ed effettua la soluzione della linfa coagulabile, da cui dipende quel grado di viscosità, onde

putrefazione sembra consistere nella produzione e nello sviluppamento di una materia salina, la quale non pare esistere ne' vegetabili, e che non potrebbe mai generarsi o svilupparsi, fuorchè facendo passare la fermentazion loro allo stato di putrefa-

de si trova dotata tutta la massa umorale durante lo stato sano. Questo liquido diviene conseguentemente più sciolto, e qualora si estragga il sangue dalle vene durante una tal condizione apparisce nerissimo; ed allorchè si abbandoni un tal sangue alla quiete per qualche spazio di tempo, egli si addensa ed acquista un colore di bruno come lotolento e tangoso: una porzione della sua superficie è verdognola, e le parti di tutto il mentovato fluido non si dividono regolarmente le une dalle altre. Questa disposizione alla corruzione, questa vergenza all'eliquamento crescono gradatamente in proporzione de' progressi della malattia; e quando il morbo è ormai giunto all'estremo grado del suo incremento, vedesi il sangue di un color nero niente dissimile dal color dell' inchiostro. Allora un tal sangue, sebbene venga agitato e sconvolto nel vaso per la serie continuata di molte ore, le parti fibrose di esso rassomigliano in qualche modo a de' gomitolli di capelli nuotanti in un liquido torbido e lotolento. Aprendo i cadaveri degl'individui periti soltanto in forza delle più avanzate progressioni dello scorbuto si è rimarcato, che il sangue contenuto dentro alle vene o in qualunque modo evasato era nero e giallognolo, com'è ugualmente nero e giallognolo altresì quel sangue, che vien trasmesso dalle emorragie effettuantesi negli ultimi periodi e nelle più estreme circostanze di una tal malattia.

Un simile stato di soluzione quanto alla linfa coagulabile produce varie e dissimili perturbazioni in tutte le parti della economia animale, nè vi à organo alcuno, che vada esente dagli effetti dello scorbuto

trificazione. Questa condizione salina è in qualche guisa costantemente prodotta e sviluppata dall'azione animale, come lo pruovano certe escrezioni di materie saline, che si eseguiscano immancabilmente, e che si devono in conseguenza presumere in qualità di necessarie per la conservazione dello stato sano.

Per tutto questo ella è cosa facile da comprendersi fino a qual punto l'uso continuato e costante degli alimenti animali, segnatamente allorchè si tro-

buto. Aprendo i cadaveri degli scorbutici sonosi rinvenuti il cuor fatto bianco ed imputridito e le cavità di un tal viscere interamente riempite di sangue già putrefatto: i polmoni si son veduti nerastri e putridi, e tutta la cavità del torace era piena di un'acqua rossiccia o di una sierosità variamente colorata e sempre corrosiva: in alcuni si osservò il pericardio aderente affatto ai polmoni, e questi visceri erano come incollati alla pleura e al diaframma per modo, che tutte queste parti costituivano una sola massa ed apparivano in tal maniera confuse da potersi a stento distinguere l'una dall'altra. Pareva in certa guisa, che i polmoni fossero stati come depulsi e compressi nel mezzo di questa massa; e da ciò verisimilmente sarà avvenuto, che alcuni individui scorbutici sono periti inaspettatamente e improvvisamente. Si riscontrarono ostrutte, dilatate, bene spesso eliquate le glandule del mesenterio: il fegato si è rinvenuto sano il più delle volte o poco contaminato; la milza si vide sempre più o men corrotta, ma ordinariamente ingrandita fino ad un segno ben riflessibile, e sempre diversificata dalla sua naturale configurazione. Si è trovato per ultimo, che non solo erano corrosi e gangrenati i vasi sanguiferi e i muscoli, ma che anche le ossa erano molto cariate; e quello, che per verità è sorprendente, si è, che il cervello fu in genere osservato sano e incontaminato.

trovino in uno stato di putrescenza, senza il miscuglio degli alimenti vegetabili contribuisca ad accrescere fino ad un grado eccedente l'azione animale e a produrre e a sviluppare una maggior quantità di materia salina. Dalla condizione summentovata de' fluidi apparisce, che una tal quantità straordinaria di materia salina esiste realmente nel sangue degli scorbutici: e un tal fatto è di più confermato dalla osservazione, che ci dimostra, che ogni intercettamento della traspirazione, cioè ogni trattenimento della materia salina contribuisce alla genesi dello *scorbuto*. Un tale intercettamento della traspirazione si verifica peculiarmente in forza dell'azione del freddo e anche in forza di quanto debilita la impulsione circolatoria, come sono il troppo scarso esercizio o la inerzia, l'eccesso della defaticazione e l'avvilimento. Sarà ben fatto il qui rimarcare, che uno de' primi effetti dello *scorbuto* si è quello di produrre sollecitissimamente una notabile atonia del sistema; e quantunque a dover non s'intenda in qual modo la condizione de' fluidi possa dar luogo a una tale atonia, ciò nonostante abbiamo con fondamento a presumere, ch'ella sia infatti il prodotto della mentovata condizione, se riflettiamo a quanto abbiain detto più sopra relativamente alle cause e alla cura dello *scorbuto*.

1813. Ella è cosa possibile, che l'accennata atonia abbia poi una gran parte nello sviluppamento de' varj fenomeni dello *scorbuto*; ma si spiegheranno questi fenomeni in una maniera più verisimile, se si prenderà in considerazione lo stato salino straordinario e se per conseguenza si rifletterà alla dissoluzione della crasi del sangue: nè io qui giudico necessario l'andar più oltre co' raziocinj sopra un siffatto argomento per que' leggitori, che sono da lor medesimi abituati alle meditazioni ed alle ricerche. Aggiungerò solamente, che se i miei pensieri intorno alla straordinaria condizione salina del
san-

sangue considerata in qualità di *causa prossima* dello *scorbuto* sono fondati accuratamente, è cosa facile il riconoscersi, che una straordinaria quantità di alimenti salati può molto contribuire alla genesi di questo morbo. E supponendo pur anche, che dentro al corpo non abbia il sale a subire verun cambiamento (a), tanto e tanto gli effetti di esso potranno divenire osservabili: il che diverrà in oltre assai più probabile, qualora si ammetta, che tutti i sali neutri contenenti un alcali fisso vengono dentro al corpo animale cambiati in un sale ammoniaco, il quale appunto si è quello, che per
mio

(a) Pensava *Boerhaave*, che il sal marino dentro al corpo animale non avesse a subire verun cambiamento: *Margraff* però à dimostrato, che una gran parte di questo sale si convertiva in sale ammoniaco, e il sale orinoso è infatti di questo genere. E' cosa nota, che ogni alcali fisso combinato e permesso alle sostanze infiammabili, per esempio all'olio, forma un sapone d'indole neutra; ed è cosa possibile, che i fluidi animali mutino l'alcali fisso in alcali volatile: d'onde avrà poi a risultare la presenza del sale ammoniaco nel sangue. Egli è chiaro in oltre, che questo sale si è uno de' mezzi precipui destinati a mantenere la fluidità dello stesso sangue, ma quando un tal sale poi si rinvenga in quantità troppo grande, avrà a produrre quello stato di putrescenza, che vedesi nello scorbuto: il che permette al sangue medesimo di evasarsi, di effondersi e di costituire le emorragie. Sospetta l'Autore, che lo scorbuto invada specialmente la bocca per la ragione, che nella scialiva si contiene una maggior copia di sale ammoniaco, che negli altri fluidi, mentre l'alcali fisso può svilupparne un'alcali volatile. Il mercurio è forse nocevole nello scorbuto unicamente perchè decompone il sale ammoniaco, di cui trovasi satura tutta la massa umorale.

mio avviso predomina durante la malattia dello scorbuto. Che se infatti siamo autorizzati a credere, che gli alimenti salati contribuiscano alla origine dello scorbuto, sarà facile da riconoscersi quanto possa essere pericolosa quella imaginaria teoria, che riguarda tali alimenti come incapaci di nuocere (a).

1814. Noi

(a) Riflettendo a quella facoltà di cui è dotato il sal marino di moderare la putrefazione delle sostanze animali, si è creduto, ch'egli potesse altresì mantenere la stessa sua facoltà anche nel corpo dell'uomo vivo, e che quindi avesse a divenire un rimedio antiscorbutico. Per annientare questa opinione basta considerare, che una modica quantità di sale attua e sollecita la putrefazione, e che non si oppone punto ad un tal processo, fuorchè adoperato in quantità esorbitante. Un tal fatto lo dimostrò il Sig. *Pringle* superiormente a qualsivoglia obbiezione. Siccome adunque la quantità del sale, che si può tollerare dal ventricolo umano, è sempre di pochissima importanza, così ne viene, che il sal marino introdotto ne' fluidi avrà ad accelerare i progressi della putrefazione, o almeno avrà egli ad accrescere l'acrimonia. Veramente negli umori animali non può mai aver luogo una positiva putrefazione fintantochè dura la vita.

Non può adunque mettersi più in controversia, che il sal marino non contribuisca effettivamente a produrre lo scorbuto, mentre un tal sale in quegli individui, che ne hanno abusato copiosamente, è spesso destati degli effetti simili a quelli del medesimo scorbuto, ancorchè non si trovassero in essi congiunte quelle altre combinazioni, che sono atte a far nascere questa malattia. Riferisce il Signor *Huxham*, che una donna per un tumore scrofoloso, da cui era affetta, s'indusse a prendere ogni mattina una libbra all'incirca d'acqua di mare, e proseguì questo metodo per dieci mattine consecutive.

l'ac-

1814. Noi abbiain fino ad ora tentato di spiegar chiaramente e utilmente quanto à rapporto alla cura dello scorbutto in genere; ma sarebbe superfluo il quì trattenerci più oltre sopra di un tale argomento per analizzare ogni articolo spettante ai fenomeni particolari di questo morbo, sopra de'quali si può ricorrere agli altri Autori, che ne anno esattamente discusso il trattamento speciale.

C A P O IV.

Dell'itterizia.

1815. **N**ella mia Nosologia io ò riferite le denominazioni di varj morbi, che quì tralascio, perchè non s'incontrano nella Scozia; ed è per

l'acqua di mare però non si evacuava liberamente per gli ordinarij condotti escretorj; e in capo appunto alle dieci mattine prenominate provò la malata una evacuazione smodatissima della sua mestruazione. Le gengive indi furono costantemente cruentate: si manifestarono delle petecchie lungo le varie parti del corpo: il polso divenne valido e pieno: la faccia si rese pallida e un poco tumida: le carni si fecero assai molli e floscie; e in somma ella si fece scorbutica a segno, che essendole stato eleguito un salasso per moderare e per sopprimere la emorragia dalle gengive, il sangue proseguì a fluire pel corso di molti giorni dall' orifizio della ferita. Finalmente morì in forza di una irresistibile emorragia dal naso. Ma sonovi ben parecchj altri esempj, i quali incontestabilmente dimostrano, che il solo uso o vogliam dire piuttosto l'abuso del sal marino è stato bastevole per far nascere una vera soluzione degli umori; e vi à chi attesta, che questo sale à contribuito qualche volta perfino ad ammolliare le stesse ossa.

è per questo, che non sono essi da me conosciuti per esperienza mia propria, senza la quale esperienza si precipita sempre in errori considerabili volendoli compilare dagli altri Autori. Quindi senza parlare di tali morbi darò solamente alcune mie riflessioni sulla itterizia, de' morbi da me compresi nell'ordine delle mie lezioni.

1816. Consiste la *itterizia* nel color giallo di tutta la cute efficiente la superficie del corpo, e particolarmente della congiuntiva degli occhi. Questo colore può risultare da parecchie cause; ma io giudico, che nell'*itterizia*, di cui tra poco descriveremo più esattamente il carattere, dipenda il mentovato color giallo da una certa quantità di bile diffusa ed esistente dentro alla massa del sangue per modo, che trasferita alla superficie cutanea ed agli occhi v'impartisce il color suo proprio.

1817. Ella è cosa notissima consistere la *itterizia* nell'accennata effusion della bile, come infatti lo pruovano in una maniera individuale ed incontrastabile tutte le cause, che contribuiscono alla origine di questo morbo. Rifletteremo, onde rendere una qualche ragione di queste cause, che la bile non esiste già punto nel sangue e nella massa umorale sotto la forma sua propria, giacché questa forma sua propria la consegue soltanto allorché sia ella passata pel fegato, ch'è il vero suo organo separatorio. Dunque la bile non può da se stessa manifestarsi dentro alla massa umorale o trasferirsi alla superficie cutanea, vale a dire produr la itterizia nel caso, in cui sia unicamente interrotta nel fegato la separazione di questo umore; e però ne viene, che l'*itterizia* avrà a succedere in quel solo caso, in cui già effettuata la segrezion della bile essa è costretta dipoi a rifluire dentro de' vasi sanguiferi.

E un tal fenomeno può avvenire in due modi: *primieramente* la escrezion della bile o sia il transito

sito di questo umore dentro al duodeno può rimanere interrotto o intercetto; e perciò accumulandosi la bile già segregata dentro de' vasi biliari (a) può essa trovarsi costretta a rifluire dentro de' vasi sanguiferi (b): *in secondo luogo* quantunque liberi i nominati vasi biliari, ciò nonostante si può effettuare la inalazion della bile dentro alle vie alimentari, allorchè in esse già siasi fissatto umore accumulato e raccolto in una quantità straordinaria. Non è possibile il determinar con certezza fino a qual punto possa operare quest' ultima circostanza; nè in quali combinazioni abbia ella a verificarsi; ma

(a) In questo luogo faranno da intendersi i pori biliari, cioè que' vasi, i quali ricevono la bile immediatamente dopo, ch'ella è stata segregata dai follicoli del fegato. Questi vasi riunendosi insieme costituiscono un tronco comune, cui si dà il nome di condotto epatico, e la congiunzione di questo condotto col cistico, in forza della qual congiunzione risulta un condotto comune, forma il coledoco, il quale si apre dentro alla cavità dell' intestino duodeno.

(b) Questa causa dell' itterizia è la più comune e la meglio nota; ma un tal morbo può anche avvenire allorchè il condotto epatico si trovi ostrutto da lungo tempo ed allorchè la bile abbia acquistato un colore abbastanza carico per colorare la superficie cutanea, s'ella rifluisca dentro alla massa umorale. Il Signor *Heberden* riflette in oltre; che la ostruzione anche di un solo de' pori biliari, a traverso de' quali passa la bile per trasferirsi nel condotto epatico, basta per dar la origine alla itterizia.

Vi à fondamento da crederfi, come infatti sospetta il Signor *Corps*, che la ostruzione del condotto cistico non sia sufficiente a produrre un' itterizia permanente; e che in que' casi, ne' quali si attribuisce la malattia a una tal causa, fa duopo am-

ma io sono di sentimento essere cosa assai rara il vederfi derivar la *itterizia* da quest' ultima causa.

1818. La prima causa della escrezione o interrotta o intercetta è più agevole da concepirsi; e noi abbiamo una pruova certissima, ch' ella è la causa ordinaria e pressochè universale di una tal malattia. A questo proposito egli è di evidenza, che l'interrompimento o l'intercettamento devono risultare dalla ostruzione del condotto coledoco comune, la cui causa più ordinaria il più delle volte risulta da qualche biliar concrezione, la quale nata e ingrandita nella cisti fellea passa cadendo dentro al condotto coledoco, dove si arresta per essere troppo voluminosa (a), onde trascorrere agevolmente da questo condotto nella cavità del duo-

mettere la inalazione di quella bile, di cui è riempita la cisti fellea; e per verità ogni qual volta la causa della ostruzione non sia molto prossima alla estremità del condotto cistico, onde poter chiudere l'orifizio del condotto epatico, nè molto considerabile, onde comprimere il condotto comune e diminuirne la capacità, la bile dovrà trascorrere agevolmente dal fegato nell'intestino duodeno. Per la qual cosa può dileguarsi benissimo l'itterizia e più non averfi di nuovo a manifestare, quantunque il condotto cistico rimanga ostrutto, mentre non potrà più penetrare nella cisti fellea altra bile, ond' esservi asfotta ed effondersi nuovamente dentro alla massa umorale.

(a) Ella è cosa per dire il vero rarissima, che siasi veduta mai l'itterizia giunta ad un grado di molta importanza, qualora non esistano delle concrezioni biliari nella cisti fellea. Siffatte concrezioni possono altresì esistere e conservarsi e anche ingrandirsi fino ad un dato segno dentro al fondo della cisti fellea senza destare veruna incomoda sensazione:

duodeno. Questo medesimo condotto può in oltre venire ostrutto allorchè venga affetto da un qualche corrugamento spasmodico: perciocchè è cosa possibile effettuarsi uno spasmo di questo genere o nel condotto stesso, che noi risguardiamo come suscettibile di contrazione, o nell'intestino duodeno, allorchè egli comprima ed approssimi l'una all'altra le due pareti di questo condotto, o finalmente può essere ostrutto un tal condotto qualora venga compresso da un qualche tumore formatosi nelle membrane dello stesso intestino o del condotto, oppure in qualcheduna delle parti circonvicine, che sono al condotto contigue, o che possono divenirlo.

1819. Deve adunque la bile già segregata, qualora si realizzi la ostruzione prenominata del condotto epatico per qualsivoglia delle addotte cause, stagnare ed accumularsi dentro ai condotti biliari, dai quali può essere in seguito inalata ed assorta, e trasferita per via de' vasi linfatici nella massa del sangue, ovvero rifluire nei condotti biliari stessi e quindi passare direttamente dentro alla vena cava ascen-

zione: ma quando tali concrezioni vengano depulse dalla medesima cisti fellea in forza di qualsivoglia causa, come per esempio in forza di un qualche violento esercizio, e si portino esse a ostruire i condotti inservienti al passaggio libero della bile, potrà succedere un'itterizia durevole ed insistente. Egli è da notarsi, che qualche volta sopravvien l'itterizia in forza di alcune circostanze accidentali, d'onde comunemente non si vede mai insorgere questo effetto; ma sarà sempre da crederli, che per esempio gli emetici, i validi purgativi, i forti patemi dell'animo e le accessioni fredde delle febbri intermittenti potranno determinare lo sviluppamento dell'itterizia soltanto nel caso, in cui sia preceduta la esistenza delle concrezioni biliari.

ascendente. Nell' uno e nell' altro modo può la bile diffondersi ed evasarsi dentro alla massa del sangue, e quindi trascorrere lungo la superficie cutanea per ciaschedun vasellino esalante e in tal guisa costituire quel morbo, che qui trattiamo sotto la denominazion d' *itterizia*.

1820. Spiegata così alla breve la maniera più consueta, onde suol nascere la *itterizia*, fa di mestieri considerare, ch' ella poi sempre trovasi più o men combinata ad altri particolari fenomeni, cioè al decoloramento degli escrementi, il qual decoloramento s' intende subito, allorchè si rifletta alla penuria e talvolta alla total deficienza della bile negl' intestini. L' *itterizia* in oltre vedesi anche generalmente accompagnata da una certa consistenza negli stessi escrementi, la cui causa non può spiegarsi con tanta facilità: le orine poi si osservano costantemente di un color croceo, o almeno tingono in croceo que' pannilini, che vi s' immergono; e tutti questi fenomeni si trovano sempre congiunti alla malattia, durante la quale si nota il più delle volte un certo dolore più o meno otuso nella regione dell' epigastrio, che corrisponde a mio credere al sito istesso, in cui è collocato il condotto coledoco. Questo dolore è accompagnato con frequenza dal vomito; e talora succede il vomito senza che abbiavi molto dolore. In alcuni casi, ne' quali il dolore è importante, il polso si rende celere, pieno e duro, e si sviluppano alcuni sintomi di piresia (a).

1821. Io

(a) Il malato si lagna frequentemente di provare una certa sensazion di gravame nella regione del fegato o in quella del ventricolo; manca egli di appetito e di forze, è avvilito quanto allo spirito; e l' albuginea degli occhi è la prima parte del corpo, in cui manifestasi il color giallo: la lingua indi pa-
ri-

1821. Io credo essere cosa rarissima il poter guarire la *itterizia*, quando un tal morbo sia l'effetto de' tumori esistenti nelle parti circonvicine al coledoco e comprimenti un tale condotto. Possiamo con molta probabilità sospettare, che questa causa realmente abbia luogo allorchè l'*itterizia* succede ad altre malattie già diuturnamente sostenute, e singolarmente qualora simili malattie saranno state accompagnate da fenomeni additanti le ostruzioni de' varj visceri. Allora pur anche, che l'*itterizia* abbia durato assai lungamente e senza veruna intermissione e senza verun dolore nella regione dell'epigastrio possiam sospettare di una qualche compressione estrinseca.

1822. In circostanze consimili io risguardo la malattia come assolutamente incurabile; e solo quando un tal morbo verrà prodotto da concrezioni biliari ostruenti il condotto coledoco potremo ordinariamente lusingarci di conseguire un qualche alleviamento, o l'arte nostra giungerà qualche volta a concorrere efficacemente per procurarlo. Generalmente possiam conoscere quando la ostruzione del condotto coledoco sia la risultanza delle concrezioni biliari, perchè in tal caso la malattia svanisce e si riproduce frequentemente: durante la prima invasione dell'*itterizia* o dopo di essa si rinvencono delle concrezioni biliari negli escrementi, e l'*itterizia* è spesso congiunta a un certo dolore nell'epigastrio, che desta il vomito (a).

1823. Noi ignoriamo, se ne' casi di questa fatta
fiavi

rimenti ingiallisce, la bocca è amara, ed è di sovente angustiata la respirazione: talvolta il polso è febbrile; e qualche volta si desta un certo prurito in alcune parti o in tutto il corpo ed anche una specie di tosse convulsiva:

(a) Talvolta sonovi unicamente delle nausea; e

fiavi ajuto alcuno di certa e pronta efficacia, il quale giunga a deostruire il condotto coledoco dalle concrezioni, che ne otturano la cavità. L'ottenere questo effetto è in genere opera del solo tempo, e dipende ordinariamente dalla dilatazion graduata dello stesso condotto. Osservasi con vera sorpresa fino a qual segno possa egli dilatarsi qualche volta un tale condotto riflettendo al volume delle concrezioni lapidee, che sono passate lungo il di lui diametro: ma peraltro una tale dilatazione si effettua più o meno sollecitamente a misura delle circostanze, e conseguentemente l'*itterizia* dopo di aver persistito più o meno a lungo cessa bene spesso ad un tratto spontaneamente. Un tal fatto à indotto a immaginare, ch'ella sia stata guarita per via di ben numerosi e varj rimedj, fra i quali tanti pur ve ne ànno affatto privi di attività, ed altri poi di tal indole, che mai possiamo supporre aver essi contribuito per modo alcuno ad agevolare il passaggio delle concrezioni biliari. Ed è appunto una tal verità, che mi obbliga a qui non parlare de' numerosi rimedj raccomandati o lodati per guarir la *itterizia* dagli Scrittori di materia medica o proposti dagli Autori di medicina pratica. Io mi limiterò unicamente a far menzione di que' pochi rimedj, intorno ai quali possiamo supporre con qualche probabilità, che giungano in qualche modo ad agevolare il passaggio delle concrezioni biliari o a dileguar quegli ostacoli, che si possono opporre alla lor uscita dal cavo del condotto coledoco.

1824. Nel

La malattia spesso volte si sviluppa tutto ad un tratto senza febbre, o dopo un violento esercizio: gli escrementi sono bianchi perfettamente, e qualora conservino quasi affatto il lor colore naturale, dobbiamo sospettare, che l'*itterizia* sia unicamente l'effetto della viscidità della bile.

1824. Nel trattamento di questo morbo conviene immediatamente riflettere, che siccome la distensione del condotto coledoco effettuantesi mediante una massa solida e resistente, che passa a stento, può destarvi un qualche grado più o meno importante d'inflammazione, così il salasso può divenire una precauzion vantaggiosa negl'individui di competentemente valido temperamento. Il salasso in oltre rendesi assolutamente necessario allorchè il dolor sia violento e combinato a un qualche grado di piresia: ed io ò notato in alcune *itterizie* accompagnate dagli additati fenomeni, che il sangue estratto ne' casi di questa fatta era altrettanto denso e coperto da una cotenna infiammatoria quanto suol esserlo ne' casi di peripneumonia.

1825. Non vi à ajuto alcuno più atto ad espellere le concrezioni biliari dal cavo del condotto coledoco in confronto dell' azione del vomito; e quest' azione può qualche volta assai dolcemente contribuire alla dilatazione del condotto coledoco stesso, perchè giunge a comprimere tutti i visceri dell' addome e spezialmente la cisti fellea e i vasi biliari, che son ripieni di bile e tesi oltre l'ordinario. Ed è per questa ragione, che in casi simili è stato con frequenza utile il vomito; ma è anche possibile, che i conati effettuantesi dal malato per vomitare divengano troppo violenti, e però fa duopo amministrarne soltanto i più blandi emetici. Se poi abbiassi fondamento da sospettare in forza della troppo diuturna durata dell' *itterizia*, che sia molto considerabile il volume della biliar concrezione da trasmettersi, lungo il diametro del condotto coledoco, ovvero piuttosto se il dolore concomitante la malattia persuada a temere d'inflammazione sarà cosa prudente l' astenersi affatto dall' amministrazione degli emetici.

1826. Suol essere di costume il prescrivere de' purgativi durante la cura dell' *itterizia*; ed è infat-

ti possibile, che l'accresciuta azione degl' intestini desti altresì l'azione de' condotti biliari e agevoli con un tal mezzo la espulsione delle concrezioni: ma questo effetto per mio giudizio non può essere di molta importanza, e d'altra parte dobbiam temere, che l'uso frequente de' purgativi impiegati con una tale intenzione non abbia poi a riuscire di detrimento per il malato. Per la qual cosa io son di parere doverci concludere, che mai i purgativi convengano pel trattamento dell'*itterizia*, se ne eccettuiamo que' soli casi, ne' quali il ventre sia stitico ed infingardo.

1827. Siccome l'allentamento della cute contribuisce ad allentare tutto il sistema e particolarmente a moderare il corrugamento delle varie parti soggiacenti, così le fomentazioni dell' epigastrio possono in conseguenza riuscir vantaggiose nell'*itterizia*, qualora il morbo sia congiunto a dolore.

1828. Poichè i solidi dell'animal vivo sono flessibilissimi e cedono con somma facilità, è cosa probabile, che in parecchi casi il condotto coledoco possa essere agevolmente dilatato dalle concrezioni biliari per modo, che abbiano indi a passare senza difficoltà, qualora la eccedente distensione non produca uno straordinario corrugamento spasmodico nelle parti sottoposte ad esso. Per questo l'oppio diviene frequentemente un rimedio utilissimo nell'*itterizia*; e il vantaggio, che ne risulta dall'impiegarlo, pruova abbastanza la verità di quella teoria, sopra la quale è stato determinato l'uso di questa droga.

1829. Sarebbe da desiderarsi assaiissimo, che si pervenisse a scuoprire un dissolvente, la cui attività operasse con tanta forza sopra le concrezioni biliari esistenti nella cisti fellea o nei condotti biliari, che valesse a risolverle. Io però non conosco verun dissolvente di tanta energia, e risguardo in questo morbo come un tentativo inutile l'uso

uso così celebrato del sapone. Il Signor *White* d'York à rinvenuto un dissolvente delle concrezioni biliari allorchè sono esse fuori del corpo; ma non è verisimile, che un tal dissolvente possa operare sopra siffatte concrezioni, mentre sono esse rinchiusse ne' luoghi accennati del corpo animale.

F I N E.

TA-

T A V O L A

D E L L E M A T E R I E

contenute in questo quarto Volume.

SEZ. III. **D**elle affezioni spasmodiche appartenenti alle funzioni naturali. Pag. 3

CAP. VIII. Della pirofi.	ivi
CAP. IX. Della colica.	9
CAP. X. Della colera.	22
CAP. XI. Della diarrea.	27
CAP. XII. Del diabete.	43
CAP. XIII. Dell' affezione isterica.	53
CAP. XIV. Dell' idrofobia.	62

L I B R O Q U A R T O.

Delle vesanie , cioè delle aberrazioni quanto alle funzioni intellettuali.

CAP. I. Delle vesanie in generale.	63
CAP. II. Della mania.	82
CAP. III. Della melancolia.	98

P A R T E T E R Z A.

Delle cachessie. III

L I B R O P R I M O.

Delle consunzioni. II3

L I B R O S E C O N D O.

Delle intumescenze. 127

CAP. I. De' tumori adiposi.	ivi
CAP. II. De' tumori flatulenti.	132
CAP. III. De' tumori acquei.	143
SEZ. I. Dell' anassarca.	161
SEZ. II. Dell' idrotorace.	177
SEZ. III. Dell' ascite.	183
CAP. IV. Delle intumescenze generali prodotte dall' incremento di volume in tutta la sostanza del corpo, ovvero in alcune determinate parti di esso.	188
Del-	

Della rachitide.

269

189

LIBRO TERZO.

Delle impetiggin.

205

CAP. I. *Delle scrofole.*

ivi

CAP. II. *Del mal venereo.*

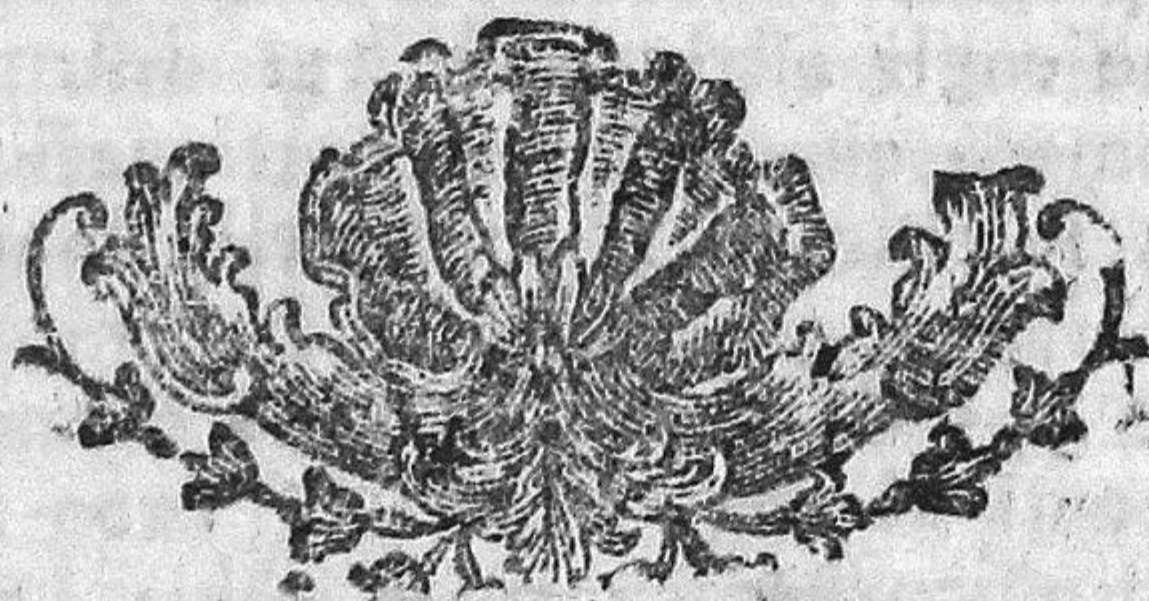
220

CAP. III. *Dello scorbuto.*

239

CAP. IV. *Dell' itterizia.*

257



TA-

T A V O L A

D E L L E M A T E R I E

Contenute nei quattro Volumi di quest' Opera.

I numeri additano i paragrafi.

A

AAcidi adoperati nelle febbri 134 loro facoltà refrigerante 134 loro uso nella pneumonia 369 nella Tisi 921 nell' asima 1393 nella diarrea putrida 1497 acidi minerali poco efficaci nello scorbutto 1807.

Adynamia 1171.

Afte 733.

Amari impiegati nelle febbri intermittenti in combinazione cogli astringenti 231 distruggono il tono dello stomaco quando sono continuati troppo a lungo 1214 fortificano il tono dello stomaco nella gotta atonica 577.

Amenorrea 995 da ritenzione 996 quando abbia luogo 998 sintomi di essa, 999 cause 1000-2. cura 1002-6. -- da soppressione 996 quando abbia luogo 1008 Sintomi di essa 1010 cause 1008 9 cura 1011-11.

Anasarca e suo carattere 1668 suoi fenomeni 1668. 73 distinzione dalla Leucoflemmazia 1669 sua cura 1674 96.

Angina 306 maligna 311. parotidea 332 faringea 331 tonsillare 301 tracheale 318 come attacchi i fanciulli 332-29 cura 330.

Antiflogistico reggime 129 Quando convenga 130 quando sia duopo amministrarlo nelle intermittenti 234.

Antimoniali emetici usati nelle febbri e loro differanti spezie 182 Maniera di amministrarli nelle febbri 183 6.

Antispasmodici adoperati nelle febbri 157, 187.

Api.

Apiressia 24.

Apoplessia, e sua distinzione dalla paralisia e dalla sincope 1094 cause predisponenti 1095 cause eccitanti 1098 119-16 causa prossima 1100-21 apoplessia serosa e sua causa prossima 1114 suo pronostico 1122 termina frequentemente nell' Emiplegia 1122 maniera di prevenirla 1124. Stimolanti dannosi tanto nella sanguigna come nella serosa 1136-37. Apoplessia prodotta da cagioni che distruggono la mobilità della potenza nervosa 1138 cura dell'apoplessia 1131-9.

Artride V. Gotta.

Ascessi 250.

Ascessi piaghe, cagioni de' loro differenti stati 254.

Ascite, e suo carattere 1709 sue differenti sedi 1710-11 suoi fenomeni 1712-13 difficoltà di assegnare la sua sede particolare 1714 cura di esso.

Asima 1373 suoi fenomeni 1375 cause eccitanti 1381 causa prossima 1384. Distinzione dalle altre specie di dispnea 1385 qualche volta produce la tisi polmonare 1386 termina frequentemente nell'idrotorace 1386 di rado si guarisce intieramente. 1387.

Astringenti adoperati nelle febbri intermittenti 231 uniti cogli aromatici e cogli amari 231. Quando convengano nella diarrea 1502 nell'emorroidi 964 perniciosi nel principio della disenteria 1086 perniciosi nelle gonorree recenti 1776.

Atrabile 1029.

Atrofia 1606 *ab alvi fluxu* 1607 *debilium* 1606 *inanitorum* 1608 *infantis* 1605 *lactentium* 1605 *lateralis* 1606-11 *a leucorrhoea* 1607 *nervosa* 1606 *nutricum* 1607 *a ptyalismo* 1607 *rachitica* 1605 *senilis* 1606-11.

Aura epilettica 1306.

Azione del cuore e delle arterie, mezzi di accrescerla onde prevenire la ricorrenza de' parossismi nelle intermittenti 230.

B

Bagno caldo effetti di esso nelle febbri 198 maniera di amministrarlo 199 segni de' suoi buoni effetti 200 utile qualche volta nella mania 1570 nell'ipochondriasi 1210 nella paralisi prodotta dai narcotici 1165 nel tetano 1275

-- freddo e sua utilità nella mania 1570 nell'amenorrea da atonia 1004 nella dispepsia 1219 nelle scrofole 1758 nelle febbri 209. Se convenga nell'amenorrea prodotta da costrizione dei vasi uterini 1011 poco ammissibile nella follia parziale de' melancolici 1580 utile per arrestare i progressi della rachitide 1730 vantaggiosissimo nel tetano 1280 non è quasi mai ammissibile nella melancolia 1595 conviene nella timpanitide 1642 utile per prevenire la gotta atonica 576.

Ballo di S. Vito 1347 suoi fenomeni 1347-53 cura 1354.

Balsami nocivi nella tisi 918.

Bile, sua soprabbondanza non è cagione della febbre 15 la sua alterazione non produce il diabete 1517.

C

CAchesie, e loro carattere 1599.

Calce nitrata d'Antimonio, e suo uso nelle febbri 183-185.

Calcolo renale 429.

Canfora e suo uso nella mania 1572 nel tetano 1274 applicata esternamente dissipa l'infiammazione 568.

Cardialgia 1427.

Carditide 383 di spezie cronica 383.

Caro 1094.

Catafora 1094.

Catarro 1046 predisposizione al catarro 1047 suoi
sintomi.

sintomi 1048 cagioni remote 1047 causa prossima
1057 cura 1065 produce la tisi 1055 si cangia nella
polmonia 1054 produce la peripneumonia spuria
1056 contagioso 1062.

Catarro soffocativo 376,

Celiaca affezione 1493.

Cistitide 431.

Chinachina V. *Corteccia Peruviana*.

Clorosi 998.

Colera 1453 suoi sintomi 1453-56 cause remote 1458-
60 causa prossima 1454 cura 1462-64.

Colica e suoi sintomi 1435-38 causa prossima 1439 cu-
ra 1441.

-- del Poitou 1452 cura *ibid.*

Coma 1094.

Comata 1093.

Compressione delle arterie iliache raccomandata nell'
amenorrea 1004.

Confunzioni 1601 loro cause 1602-18 cura 1619.

Contagj 78 loro varietà 79 differenti circostanze che
li determinano ad operare 678-85.

Convulsioni 1253.

Corpulenza 1621,

Corpo umano e sua temperatura 88 ha la potestà di
generare il calore 88.

Corteccia Peruviana non è uno specifico 213 sua fa-
coltà tonica 214 quando convenga nelle febbri 215
in qual modo si adoperi con maggior effetto 216
amministrazione di essa nelle febbri intermittenti
232 è il miglior tonico che adoperare si possa in
queste febbri *ibid.*

Cutanee affezioni V. *impetigini*.

D

DEbolezza nelle febbri e sintomi di essa 104 come
debba superarsi 202.

-- cronica 1191.

Delirio in generale e maniera onde si produce 1529-
50 nelle febbri è di due spezie 45.

Tomo IV.

S

O in-

-- o infanzia senza febbre 1550-57.

Deliquio V. *syncope*.

Demenza 1598.

Diabete e suoi sintomi 1504 9 cause remote 1508 prossima 1510 12 cura 1513.

Diarrea 1465 distinta dalla disenteria 1466 dalla colera 1467 causa prossima 1468 cause remote 1471-93 cura 1494-1503 *biliosa* 1480 *colliquativa* 1501 *mucosa* 1488.

Diateesi flogistica 62-247 come vincasi 266.

Dieta acqueea 157.

Diluenti, loro uso nelle febbri 154-58.

Disenteria 1067 contagiosa 1075 cause remote 1072 prossima 1077 cura 1080.

Dismenorrea 1014.

Dispepsia 1190 cause remote 1198 causa prossima 1193 cura 1201 e seg.

Dispnea 1365.

E

E*stuvj*, umani 85
de' Paduli 85.

Emaciazioni V. *consunzioni*.

Emanio mensium 998.

Ematemesi 1017 arteriosa e venosa 1027 da menstruatione soppressa 1020 da emorroidi sopresse 1025 da compression della milza sui vasi brevi 1027 da ostruzione del fegato 1028.

Ematuria 1033 idiopatica improbabile 1033 34 calcolosa 1037 sua cura 138 violenta 1039 da soppressione delle ordinarie evacuazioni 1041 putrida 1043 spuria e laterizia 1044.

Emetici, convenienti nella cura delle febbri 174 loro effetti 176-190 maniera di amministrarli nelle febbri 185 loro uso nell'intermittenti 230-33 sono un mezzo efficace per dissipare lo spasmo 176.

Emiplegia 1140 sue cause 1141 frequentemente il prodotto dell'apoplezia 1122 spesso alterna coll'apoplezia 1144 cura 1152 stimolanti di ambiguo uso 1161.

Emor.

Emorragia uterina 966.

Emorragia, attiva o passiva 735 suoi caratteri 736 arteriosa 744 venosa 768 cause delle sue differenti spezie apparenti a diversi periodi della vita 750-73 fenomeni generali di essa 738-43 cause remote 774 cura 776 se questa debba effettuarsi dall' arte 776-81 mezzi di prevenire i primi attacchi o le ricorrenze 782-89 maniera di trattarla quando è presente 789-805 sintomatica 1015.

Emorroidi della vescica 1042.

Emorroidi esterne ed interne 925 loro fenomeni 925-31 natura di questi tumori 932 cause 933 43 acquistano una connessione col sistema 943 44 in particolare con lo stomaco 946 cura 947-65.

Emottisi, e suoi sintomi 838-840 sue cause 760-63-830 836 come distinguibile delle altre escreazioni di sangue 841-45 cura 846-52.

Emprostotono 1267.

Enteritide 404 flemmonosa o eritematica *ibid.* cause 407 cura 409.

Epatirrea 1481.

Epatitide, acuta o cronica 412 sintomi dell' acuta 413-415 combinata coll' infiammazioni pneumoniche 416 cause remote 416 sede 418 cura 422 sede dell' epatitide cronica 418 come discoparsi 423.

Epilessia 1282 suoi fenomeni 1283 causa prossima 1284 cause remote 1285 predisponenti 1310 epilessia simpatica 1316 sua cura 1317 epilessia idiopatica 1316 sua cura 1319.

Epistassi 806 sue cause 808 varie circostanze che vi danno luogo 807 18 maniera di regolarla e trattarla 819-29.

Erisipela 274 suo carattere 696 della faccia 708 suoi sintomi 705-8 pronostico 706 causa prossima 697 cura 708-11.

-- flemmonoso; in differenti parti del corpo 712 accompagna le febbri putride 713.

Eritema 274.

Esantemi 585.

Esercizio utile nella melancolia 1597 agli asmatici 1401 nella gotta 541-547 nelle febbri intermittenti

tenti 231 nell' idropisia 1691-93 nell' ipocondria 1242- 1248 nella rachitide 1733 per fortificare lo stomaco 1217 esercizio della gestazione utile nella paralisi 1168 nella gotta 546 576 esercizio dell'equitazione nella tisi 914 dannoso all' avvicinarsi del flusso emorroidale 954 esercizio violento utile ai maniaci 1573-1578 mancanza di esso dispone allo scorbutto 1799.

F

F Atuità 1529.

Febbre e suoi caratteri 8 suoi fenomeni 8-32 cause remote sono di natura sedativa 36 atonia dell' estremità de' vasi precipua circostanza nella causa prossima della febbre 43 44 spasmo parte principale nella causa prossima 40 spiegazione generale della febbre 46 cagioni della morte nelle febbri 101 pronostico 99 indicazioni curative 126 differenze delle febbri 53 febbre continente 28 continua 27 infiammatoria 67 miliare V. *Miliare nervosa* 67 biliosa 71 scarlatina V. *Scarlatina putrida* 72 sinoca 77 sinoco 69 tifo 67 etica 74 intermittente, e suoi parossismi descritti 10 stadio del freddo 11 del caldo *ibid.* del sudore *ibid.* varietà principali de' periodi 25 cagionata da' miasmi paludosi 84 la bile non è causa di queste febbri 51 cura 228 metodo di prevenire i suoi parossismi 229 accompagnata alla diatesi flogistica 234 a congestioni de' visceri addominali 234.

-- Remittente 26.

Fisconia 1718.

Flemmasie 235.

Flemmone 274.

Fluor bianco V. *Leucorrhœa*.

Flussi senza febbre V. *Profluvj*.

Fomentazioni dell' estremità inferiori e loro uso nelle febbri 199.

Fomiti di contagio 82.

Freddo, e sue operazioni 88 assoluto 88 relativo 88
ef

effetti generali sul corpo umano 90-91 effetti mor-
bosi 92 modera la violenza della reazione nelle feb-
bri 133 sua forza tonica, come debba impiegarsi
nelle febbri 205.

Fredde bevande utili nelle febbri 206 come si debba
limitare il loro uso 207.

Fredda (aria) suo uso nelle febbri 208 utile nel va-
juolo 614 nell'eruzioni miliari 728 se convenga
nell'eruzioni della rosolia 650.

Fredda (acqua) applicata alla superficie del corpo
nelle febbri 205-209.

Frenitide 291 suo carattere 293 cause remote 294
cura 295-299.

Funzioni intellettuali e loro disordini 1528-29.

Fuoco di S. Antonio V. *Eritema*.

G

GAngrena delle parti infiammate, e cause di essa
255-56 indizj della tendenza a questa malattia 257
indizj della sua presenza *ibid*.

Gastitide 384 flemmonosa o eritematica 385 flem-
monosa e sua sede 385 sintomi 386 cause 387 cu-
ra 401.

Gastrodinia 1427.

Giorni critici nelle febbri 107-124 non critici 113.

Gonorrrea 1765 suoi fenomeni 1767-69 cura 1770-78.
-- abituale 1769:

Gotta e suo carattere 492 è una malattia eredita-
ria 500 distinta dal reumatismo 526 cause predi-
sponenti 493-500 occasionali 502-505 prossima 527-
533.

-- *regolare*, descritta 506-518 patologia di essa 533
cura 537-573 non v'è rimedio alcuno efficace a
guarirla 539 medicamenti impiegati per essa 556
se possa esser radicalmente curata 540 trattamen-
to negl'intervalli de' parossismi 542 nel tempo de'
parossismi 560-61 esterne applicazioni a qual grado
sieno utili 568-569 salasso nell'intervallo de' paro-
ssismi 553 nel tempo de' parossismi 563 stitichezza

- dannosa 559 uso de' lassativi 559 effetti degli alcalini 558. della polvere del duca di Portland 557.
 -- *irregolare* 518.
 -- *atonica* 574-579 patologia di essa 534 cura 580-82.
 -- *rientrata* 522 patologia di essa 535 cura 580-82.
 -- *deviata* 523 patologia di essa 536 cura 583-584.

I

- I**Ames polvere di, e suo uso nelle febbri 183.
 Idrofobia 1525 sua cura 1525-27!
 Idropisie in generale e loro cause 1646 del petto V.
Idrotorace del bassoventre V. *ascite*.
 Idrotorace 1697 dove situato 1698 suoi sintomi 1701-3 spesso combinato coll'idrope universale 1704 causa prossima 1706 cura 1707-8 se convenga per esso la paracentesi 1708.
 Ileo, ossia *passione Iliaca* 1437.
 Impetigginì e loro carattere 1747.
 Indigestione V. *Dispepsia*.
 Infiammazione e suoi fenomeni 235 interna e suoi caratteri 236 stato del sangue durante la stessa 237 prossima causa 239 non dipende da alcun lentore nel sangue 241 spasmo cagion prossima di essa 243-48 termina per risoluzione 249 per suppurazione 250 per gangrena 255 per scirro 258 per effusione 259 per desquamazione 260 per trasudamento 261 cause remote 262 cura in generale 264 per risoluzione *ibid.* quando tende alla suppurazione 268-70 quando tende alla gangrena 271 divisione generale delle infiammazioni 273 cutanea 274 del cervello V. *Fernitide* del cuore V. *Carditide* degl'intestini V. *Enteritide* del fegato V. *Epatitide* della milza V. *Splenitide* dei polmoni V. *Polmonia* del pericardio V. *Pericarditide* del peritoneo V. *Peritonitide* dei reni V. *Nefritide* dello stomaco V. *Gastritide* della vescica V. *Cistitide* dell'utero 432r
 Infanzia 1535 cause di essa 1550 57 di varie specie 1557

- 1557 parziale e generale e loro differenze 1575.
 Intemperanza nel bere una delle cause remote della febbre 97.
 Intermissione della febbre 24.
 Intervallo della febbre 24.
 Intumescenze; carattere di quest'ordine 1620.
 Ipercatarsi 1477.
 Ipocondriasi 1222 suoi fenomeni *ibid.* distinta dalla dispesia 1226 causa prossima 1230 cura 1232 trattamento dello spirito in questa malattia 1244.
 Isteria 1514 suoi sintomi 1515-16 raramente riscontrasi nei maschi 1517 come distinguaasi dall'ipocondriasi 1518-19 causa prossima 1522. analogia coll'epilessia 1523 cura 1524 *libidinosa* 1517.
 Itterizia 1813-16 sue cause 1816-21 cura 1823.19.

L

- L** Etargo 1094.
 Leucoflemmazia 1669.
 Leucorrea 985 suo carattere 986 fenomeni della materia evacuata in questa malattia 987-992 cause 988 effetti 990 cura 993.
 Lienteria 1469.

M

- M** Alattie, come si ottenga di distingerle 2 su che si fondi il metodo di prevenirle 3 per quali mezzi si giunga a curarle 4.
 Mal venereo V. *Sifilide*.
 Melena 1017.
 Mania e suoi sintomi 1558 cause remote 1559 61 trattamento 1562-74 cura nei temperamenti languigni 1577.
 Marcores 1600.
 Medicina, come debba insegnarsi la pratica 1 la teoria come debba adoperarsi.
 Melancolia 1575 come distinguaasi dall'ipocondriasi 1587 88 carattere 1582-89 causa prossima 1590 trattamento 1592-97.

Melancolico temperamento 1230.

Menorragia, attiva o passiva 966 quando sia morbosa 968-75 suoi effetti 972 causa prossima 977 cause remote 978 cura 980.

Mestruì, flusso immoderato de' V. *Menorragia*.

Meteorismo 1633.

Miasmi 78.

Miliare febbre, e sua storia generale 714-715 di due spezie rossa e bianca 716 sintomi della bianca 717-719 cura 720.

Morbus celiacus 1493.

-- *mucosus* 1070.

-- *niger* 1029.

Morte, cause di essa in generale 100 cause dirette *ibid.* indirette *ibid.* cause di essa nelle febbri 107.

N

Nefritide e suoi sintomi 426 cause remote 427 cura 430.

Neurosi 1090.

Nosologia metodica 2.

O

Obesità, quando sia morbosa 1 21.

Odontalgia, quanto differisca dal reumatismo 477-480 sintomi 478 predisposizione ad essa 481 cause remote 481-482 causa prossima 483 cura 485-491.

Oneirodinia 1598.

Opistotono V. *Tetano*.

Oppiati adoperati nello stadio caldo delle febbri intermittenti 233 nell' intervallo delle febbri intermittenti 231.

Orina sanguinolenta V. *Ematuria*.

Orrore, impressione di esso impiegata contro le febbri intermittenti 231.

Orticaria febbre, storia e trattamento di essa 730.

Ottalmia 278 *membranarum* 278 suoi differenti gradi 279-280 sue cause remote 280 cura 288-290.

-- *tarsi* 278 sua cura 288 290.

Pal-

P

- P** Alpitazione di cuore e suoi fenomeni 1355 cause 1356 cura 1363.
- Paralisi** 1140 distinta dall' apoplezia 1094 cause 1141.
- Paracentesi** quando convenga nell' ascite 1717 quando nell' idrotorace 1708.
- Parafrenitide** 343.
- Parosismo** delle intermittenti, come se ne debba prevenire la ricorrenza 229.
- Pemfigo** 732.
- Pericarditide** 383.
- Peripneumonia spuria** 376 suoi sintomi 379 patologia di essa 379 cura 381-382 spiegazione di alcuni fra suoi sintomi 350.
- Peripneumonia** 342.
- Peritonitide** 384.
- Peste**, e suo carattere generale 665 suoi fenomeni 665 sintomi principali 667 causa prossima 668 preservazione della peste 670-685 cura 686-695.
- Pettecchie** 734.
- Piloro scirroso** V. *Dispepsia*.
- Pirellie**, carattere di questa classe 6 ordini di questa classe 7.
- Piroli** 1427 suoi sintomi 1431 causa prossima 1433 cause remote 1432 cura 1434.
- **Svezese di Sauvages** 1428.
- Pleuritide** 341.
- Pleurosthotonos** V. *Tetano*.
- Polmonia**, o infiammazione polmonare 334 sintomi generali di essa 335-339 sede 340-354 pronostico 352-360 cura 361 dell' amministrazione del salasso 362-367 dell' uso de' purgativi 370 dell' uso degli emetici 371 dell' uso de' vescicanti 372 mezzi di promuovere l' espettorazione 373 uso del sudore 374 uso degli oppiati 375.
- Polso**, e suo stato durante il parosismo di una intermittente.
- Polysarcia**, quando sia una malattia 1621 sua cura 1623-25.

Pro-

Profluvj 1045 carattere di questa classe *ibid.*

Purgativi e loro uso nelle febbri continue 144 nelle intermittenti 234.

Pur, come prodotto 250.

Putrescenza dei fluidj nelle febbri, e suoi fenomeni 105 come se ne debba prevenir lo sviluppo 222-226.

R

Rachitide 1719 sua origine 1720 cause remote 1721-23 fenomeni 1724 causa prossima 1725-28 cura 1729-36.

Reazione del sistema 59 sintomi indicanti la sua violenza nelle febbri 103 mezzi di moderarla 127.

Refrigeranti, e loro uso nelle febbri 134.

Remissione della febbre 26.

Respirazione e sue alterazioni durante il parossismo delle intermittenti 13.

Reumatismo acuto e cronico 433.

-- acuto e sue cause remote 436 causa prossima 455 460 sintomi 439-447 cura 461 470.

-e *Cronico*, e suoi sintomi 450 come distinguasi dall' acuto 451 causa prossima 472 cura 473 476 come distinguasi dalla Gotta 526.

Risoluzione della infiammazione, come producafi 249.

Rivoluzione diurna nel corpo umano 55.

Rosolia 633 sintomi 637-642 natura 644 cura 645 650 di spezie putrida 643.

Rubefacienti e loro effetti 197.

S

Sali metallici refrigeranti 236.

-- neutri diaforetici nelle febbri 159-161 refrigeranti nelle febbri 135.

Scarlatina febbre 651 suoi sintomi 656 differente dall' angina maligna 651 655 cura 657 664.

Scorbuto 1789 cause remote 1792-92 cura 1804, 1809 causa prossima 1811-14.

Scro-

Scrofole, e loro fenomeni 1738 1749 causa prossima
1750 non contagiose 1751 non derivanti da lue
venerea 1752 cura 1753 59 mesenteriche 1606.

Sifilide 1760 originaria dall' America 1761 come pro-
pagata 1762 come distinguaſi dalla gonorrea 1764
cura 1783-1788.

Sinapiſmi, e loro effetti 197.

Sincope e ſuoi fenomeni 1171 cauſe remote 1174-
1178 prediſpoſizione a queſta malattia 1184 cura
1189 diſtinta dall' apopleſia 1094.

Sinoca V. *Febbre*.

Sinoco V. *Febbre*.

Soda 1427.

Spaſmo interno e mezzi di rimuoverlo nelle febbri
152 187 è la cagion proſſima dell' infiammazione
243-248.

Spaſmodiche affezioni ſenza febbre 1251 delle fun-
zioni animali 1254 delle funzioni vitali 1355 delle
funzioni naturali 1427.

Sfacelo 255.

Splenitide 425.

Stimolanti, quando debbono impiegarſi nelle febbri
217 loro uſo nelle intermittenti 230.

Stomaco, e ſuo conſenſo coi vaſellini cutanei 44.

Sudore, quando nocivo nelle febbri continue 165 in-
ſegnamenti per il regolamento di eſſo nelle feb-
bri continue 168 uſo di eſſo nelle febbri intermit-
tenti 230.

Sudoriferi, argomenti a favore del loro uſo nelle
febbri 163-167 contro il loro uſo 164.

Suppurazione delle parti infiammate, e cauſe di eſſa
251 indizj della tendenza da queſto eſito 251 indizj
per riconoſcere quando è formata 251.

Superfizie del corpo in conſenſo collo ſtomaco 44.

T

T Abes ab hydropo 1609 glandularis 1606 a ſangui-
fluxu 1608 dorsiſalis 1610 meſenterica 1606 nutri-
cum 1608 rachialgica 1606 ſcrophuloſa 1606.

Tar-

- Tartaro emetico, e suo uso nelle febbri 185.
 Tetano 1257 cause rimote 1268 cura 1270.
 -- Laterale 1268.
 Tifo, e sue spezie 70.
 Timpanitide e suo carattere 1627 spezie diverse 1628
 30 intestinale 1628 enterophylodes 1628 abdomina-
 lis *ibid.* asciticus *ibid.* fenomeni 1632 causa prof-
 fima 1635 36 cura 1637 44.
 Tisi polmonare, e suo carattere generale 853 sempre
 con esulcerazione de' polmoni 855 come distinguasi
 la marcia degli sputi dal muco 856 accompagnata
 da febbre etica 857 varie cagioni di essa 863 da
 emottisi 864 65 da polmonia 866-869 da catarro
 870 873 dall' asima 875 da tubercoli 876 882 da
 materie calcaree nei polmonii 884 se sia contagiosa
 886 da tubercoli e sintomi di essa 889 sua differente
 durata 896 pronostico 897 cura 899 924 trattamento
 di essa allorchè proviene da tubercoli 906-921 pal-
 liazion de' sintomi 922 924.
 Tonicì impiegati nelle febbri continue 211 nelle in-
 termittenti 231.
 Tosse V. Catarro.
 Tosse convulsiva 1402 contagiosa *ibid.* frequentemente
 congiunta a febbre 1410 suoi fenomeni 1404 pro-
 nostico 1413 cura 1414.
 Trismus V. Tetano.
 -- Nascentium 1281.
 Tumori in generale V. Intumescenze.
 -- adiposi 1621 flatulenti 1626 acquosi V. Idropi.

V

V Ajuolo e suo carattere generale 587 sintomi del
 vajuolo discreto 589 del confluyente 590 593 dif-
 ferenze generali tra il discreto ed il confluyente
 594 cause di queste differenze 595 600 pronostico
 593 cura 601 630 Innello 602 avvertenze per pra-
 ticarlo 603 importanza di queste avvertenze 604
 605 regolamento del vajuolo guadagnato per infe-
 zione 616 630.

Vajuolo spurio 631 come distinguasi dal vero 632.

Vapori V. *Ipocondriasi*.

Venere eccessiva, una fralle cagioni rimote della febbre 97.

Vesanie in generale 1528.

Vino è lo stimolante più opportuno nelle febbri 218
maniera di prescriverlo 220.

Vis medicatrix Naturæ 38.

Ulceri veneree, metodo di medicarle 1781.

Umani effluvj cagione della febbre 81.

Vomito, e suoi effetti nelle febbri continue 172-173
suo uso nelle intermittenti 230-3-4.

Vomito di sangue V. *Ematemesi*.



CATALOGO di alcuni Libri vendibili presso
TOMMASO BETTINELLI.

- A**natomia del Corpo umano tradotta dal Francese, con figure, e coll'aggiunta d'Agostino Saraceni M. F. su posteriori principali scoperte, 4. Pad. nel Sem. L. 6:
- Boerhaave *Hermanni*, Ars medendi, sive de Materia Medica, & remediorum formulis ad cognoscendos, & curandos Morbos, 12. Nicæ 1772. L. 3:
- Burnet *Thomæ*, Thesaurus Medicinæ Practicæ, 4. Venetiis 1733. L. 6:
- Bellini *Lorenzo*, Discorsi d'Anatomia colla Prefazione di Antonio Cocchi, 8. ivi 1742. L. 2:
- Castelli *Bartholomæi*, Lexicon Medicum Gr. Lat. demum postrema hac Editione L. M. A. Caldani, & Hieronymi Fiorati M. D. Academ. Pat. Soc. retractatum, atque non paucis recentissimorum Auctorum vocabulis ornatum, & augmentum, 4. tom. 2. typ. Sem. 1792. L. 16:
- Cornelii *Celsi* A. Medicinæ Libri octo ex recensione Leonardi Targæ, post accuratissimam collationem Codicum MSS. Bibliothecæ Vaticanæ, & Medicæ cum cæteris editis, 4. ibid. 1769. L. 12:
- Capello *Gio: Battista*, Lessico Farmaceutico-Chimico contenente i rimedj più usati d'oggi-dì, 8. Ven. L. 2:10
- Cullen *Guglielmo* Trattato di Materia Medica, tradotto dall'idioma Inglese, e corredato di copiose note dal Sig. Co: *Angelo* Dalla decima, 3. t. 6. Pad. 1794. L. 22:
- Deleboe, *Fr. Silvii*, Opera omnia Medica. f. Venetiis 1736. L. 14:
- Freind *Joannis*, Prælectiones Chymicæ, in quibus omnes fere Operationes Chymicæ ad vera principia & ipsius Naturæ leges rediguntur, 8. t. 4. Neapoli 1758. L. 12:

- Gorther *Joannis*, *Medicina Hippocratica*, exponens Aphorismos Hippocratis, editio sexta, 4. Typ. Semin. Pat. 1793. L. 7:
- *De Perspiratione Insensibili*; editio tertia Comment. in omnes Aphorismos Staticos Santorii adornata, 4. ibid. 1766. L. 5:10
- *Formulæ Medicinales*, cum Indice virium, quoad inventas indicationes inveniuntur Medicamina, in usum Medic. Praxim inchoantium editæ, 8. tom. 2. ibid. 1767. L. 5:10
- *Medicina Dogmatica*, seu *Opuscula Medico-Practica* tres Morbos particulares aphoristicæ conscriptos pro specimine exhibentia; una cum Oratione pro Medico Dogmatico, necnon in hac editione Morbi Epidemii descriptione, & curatione, 4. ibid. 1769. L. 3:
- *Opuscula Med. Theor.* quamplures tractatus complectentia, 4. ibid. 1751. L. 3:10
- *Systema Praxis Medicinæ* in duas partes distributum, quarum prima agit de morbis generalibus, altera de particularibus. Editio secunda Italica ab Auctore ipso emendata, atque aucta, 4. ibidem 1756. L. 5:
- Gorther *David. Joann. filii*, *Materies Medica*, vel triplex Catalogus Medicamentorum simplicium vires exhibens, 4. ibidem 1755. L. 4:10
- Gherli *Fulvio*, *Centurie di Osservazioni rare in Medicina, e Chirurgia*, 8. t. 3. Ven. 1753. L. 6:
- Heisterii *Laurentii*, *Compendium Institutionum Medicarum*, una cum *Methodo de Studio Medico optime instituendo, & absolvendo*, necnon *Scriptoribus Medicinæ Studioso hodie maxime necessariis*, 8. Patav. 1746. L. 1:5
- Lancisii *Jo: Mariae*, *Opera omnia Medica*, f. t. 2. Ven. 1738. L. 15:
- Lieutaud *Josephi*, *Historia Anatomico-Medica*. Opus quadripartitum continens Læsiones internas abdominis; Variam stragem pectoris; diversam labem cerebri, & vitia externa; cum observationibus Antonii Portal. Editio prima Veneta 4. tom. 2. 1778. L. 14:

- Nihell *Jacobi*, *Novæ raræque Observationes circa*
crisium prædictionem expulsi, 8. *ibid.* 1779. L. 2:
- dal Papa *Josephi*, *Med. Prof.* De præcipuis hu-
 moribus, qui humano in corpore reperiuntur
 &c., 8. *ibid.* 1735. L. 1:
- Placentini *Jacobi*, in Gymnasio Patavino Medi-
 cinæ Theoricæ Pub. Prim. Prof. Institutiones
 Medicæ, 8. Typ. Seminarii Pat. 1766. L. 3:
- Scardonæ *Jo: Francisci*, Aphorismi de cognoscen-
 dis, & curandis morbis, uberrimis commen-
 tariis, atque animadversionibus illustrati, una
 cum Tractatu de Morbis mulierum, 4. tom.
 5. *ibid.* 1763. L. 17:
- Walschimidit *Joannis*, Opera Medica, 4. tom.
 2. *ibid.* 1737. L. 12:
- Weinhart *Ferdinandi Caroli*, Nucleus Medicinæ
 universæ in tres partes distributus. Opus pe-
 rutile, ac summe necessarium, 8. tom. 3. Typ.
 Sem. Pat. L. 6:
- Zimmerman, e Castel. Dissertazioni sull' insensi-
 bilità, e irritabilità di alcune parti degli Ani-
 mali, trad. dal Franc., 8. Nap. 1755. L. 2:10

